

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

598.294
ANU



2004
VOLUM 19

ISSN: 1137-831X

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

2004, volum 19

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

Edita

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)
C. Manuel Sanchis Guarner 10. 07004 PALMA (Balears). Espanya
Tel. 971 496 060. Fax 971 711375 www.gobmallorca.com

Editor

Carles López-Jurado. GOB Mallorca. Palma

Comitè editorial

Joan Carles Palerm. Grup d'Estudis de la Naturalesa GEN-GOB Eivissa
Guillem X. Pons. Departament de Ciències de la Terra, UIB. Palma
Maties Rebassa. Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Muro

Comitè Assessor per a aquest número

Josep Amengual, Carles Carboneras, Meritxell Genovart, Jordi Muntaner,
Antoni Muñoz, Félix de Pablo, Joan Carles Palerm, Andrew M. Paterson,
Guillem X. Pons, Maties Rebassa i Manuel Suárez

Transcripció dels originals

Silvia Aguilar, Sebastia Avellà, Guillem X. Pons, Victòria Heredero,
Carles López-Jurado, Nick Riddiford, Manuel Suárez,
Margarida Torres, Andrew M. Paterson i Ismael Pelegri

Indexat a: ICYT

Disponible a Internet amb format pdf: www.gobmallorca.com/ornit/anuari



Portada: falcó marí *Falco eleonora* (Eleonora's Falcon), fase fosca, serra de Tramuntana (Mallorca), juliol 1996. Foto: Bernat Ramis.

ISSN: 1137-831X

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma, juliol de 2005

Impressió: amadip.esment

Patrocinat per:



RECOMPTE I PARÀMETRES REPRODUCTORS DE LA POBLACIÓ BALEAR DEL FALCÓ MARÍ *Falco eleonora* A L'ANY 2004

Jaume BONNIN¹

RESUM.- *Recompte i paràmetres reproductors de la població balear del falcó marí Falco eleonora l'any 2004.* Al llarg de l'estiu de 2004, s'ha realitzat un recompte d'exemplars a totes les localitats on cria el falcó marí, *Falco eleonora*, a les Illes Balears, que ha donat un total de 1.257 individus i una proporció entre ambdues fases de coloració d'1 de fosc per cada 3.5 de clars (n=63). S'ha fet un estudi dels paràmetres reproductors de l'espècie per a la població balear. El treball de camp s'ha realitzat a 5 colònies diferents. El total de nius estudiats ha estat de 62. La quantitat mitjana de la posta és de 2.4 ous per colla i la productivitat es d'1.6 polls per niu. La posta es produeix principalment entre el 20 i el 31 de juliol i l'eclosió entre el 20 d'agost i els primers dies de setembre. El 25 de setembre ja s'observen polls volant.

Paraules clau: falcó marí, *Falco eleonora*, recompte nidificant, paràmetres reproductors, Balears.

SUMMARY.- *Census and breeding parameters of Eleonora's Falcon Falco eleonora in the Balearic islands in 2004.* A census of birds in all the breeding colonies of Eleonora's Falcon was carried out during the summer of 2004. A total of 1.257 birds was counted with a proportion of 1 dark phase to 3.5 light phase (n = 63). A study was also carried of the breeding parameters in five of the colonies and 62 nests were controlled. Egg laying took place principally between 20 and 31 July with a mean clutch size of 2.4 eggs/pair. Hatching took place between 20 August and early September and fledging from 25 September onwards with chick production of 1.6 chicks/nest..

Key words: Eleonora's Falcon, *Falco eleonora*, breeding census, breeding parameters, Balearic Islands

¹ C/ Can Troncoso 3, 3-1. 07001 Palma. Balears
Apus33@gmail.com

INTRODUCCIÓ

El falcó marí, *Falco eleonora* (Géné, 1839), és una espècie monotípica amb una distribució bàsicament mediterrània (d'est a oest) i amb poblacions al litoral atlàntic de Marroc i Canàries. Espècie migrant, hiverna principalment a Madagascar i zones de l'Àfrica oriental. És present a les àrees de cria d'abril

a principis de novembre i nidifica a penya-segats del litoral i illots escarpats. La seva reproducció és tardana, en comparació a altres espècies (posta a finals de juliol i principis d'agost i eclosió a finals d'agost i principis de setembre), coincidint amb la migració postnupcial de molts passeriformes, principalment energètic per alimentar els polls (WALTER, 1979).

La població mundial s'estima entre 4.500 (HAGEMEIJER & BLAIR, 1997) i 8.000 (MAYOL, 1996) parelles. A l'Estat espanyol, on cria a les illes Columbrets, Canàries i Balears, se n'estimen 668-734 parelles (MARTÍ y DEL MORAL, 2003). A les Illes Balears, present a Mallorca, sa Dragonera, Cabrera, Eivissa, es Vedrà, es Vedranell i Tagomago, se'n van estimar l'any 2001 un mínim de 450-500 parelles (MARTÍ y DEL MORAL, 2003).

El primer recompte de la població balear (MAYOL, 1976) s'efectuà l'any 76 i es descrigueren 24 colònies i una població de 254 parelles. Des de 2001 es distingeixen 55 colònies. Aquest increment es deu a la formació o detecció de noves colònies i a la consideració com a tal dels nuclis de cria, que en els primers treballs es consideraren en una sola (Conselleria de Medi Ambient, dades pròpies).

El model de seguiment de l'espècie proposat pel Pla de Recuperació de Rapinyaires a Les Illes Balears (VIADA & TRIAY, 1992), consisteix en un recompte complet cada 3 anys i un de parcial anual a les colònies importants. Seguint aquestes propostes, s'ha realitzat el recompte de totes les colònies dins la temporada 2004 i es comparen amb dades d'anys anteriors. També s'ha realitzat un estudi dels paràmetres reproductors de la població Balear i es comparen amb els d'altres poblacions, ja que les úniques dades existents a les Balears són antigues i amb una mostra molt petita (5 nius) (MAYOL, 1976).

METODOLOGIA

S'han prospectat totes les colònies de falcó marí conegudes a les Illes Balears, les quals estan situades a penya-segats del litoral i a illots formats

majoritàriament per roques calcàries del Mesozoic: Mallorca (serra de Tramuntana), sa Dragonera (de cap Tramuntana fins a la torre de Llebeig), Cabrera (illes de na Foradada, Conillera, l'Imperial, Estells i sud de Cabrera Gran), Eivissa (els Amunts), Tagomago, es Vedrà i es Vedranell. A més, s'han efectuat prospeccions des de la mar a Eivissa i a Mallorca, en recerca de noves colònies a zones adients per al falcó.

Recompte d'exemplars. S'ha efectuat un recompte a cada colònia intentant produir un vol simultani de tots els exemplars i comptabilitzant els individus observats. Per això s'empraren diferents senyals acústics (coets, botzines d'embarcació, picada de mans i xiulets) adequats a l'altura dels penya-segats. Dependent de l'orografia i la visibilitat es repetia l'alarma cada 200-500 metres. Tots els recomptes s'efectuaren des d'una embarcació pneumàtica.

El nombre d'individus observats reflecteix el nombre mínim d'exemplars a la població, amb el qual se'n pot observar la tendència.

El recompte s'ha dut a terme entre el 6 i el 21 de setembre, quan els polls ja han desclòs però encara no volen, per tal de no crear molèsties durant la incubació i no sobreestimar la població amb l'aportament de volanders, i entre les 10:00 i 17:00 hores, quan és més probable que no estiguin caçant (KARRIS, 2004.).

A dues colònies i des de diferents punts, es feren observacions amb prismàtics per calcular la proporció de les diferents fases de color (clara i fosca) (Walter, 1979), aprofitant els moments en què hi havia suficients falcons volant al mateix temps i amb molta cura per no repetir individus, cosa complicada en aquesta espècie d'àgil vol.

Paràmetres reproductors i característiques dels nius. Per realitzar l'estudi s'han triat una sèrie de colònies amb nius visibles (a distància, amb prismàtics) i/o accessibles. En total s'han utilitzat 62 nius a 5 colònies distintes.

Es visitaren els nius a cada fase del cicle reproductiu: posta, eclosió i vol dels polls. Es realitzaren un màxim de 4 visites/niu entre el 24 de juliol i el 28 de setembre de 2004 (PORTOLOU, 2004, VIADA y MARTÍN, 2004; XIROUCHAKIS, 2004).

L'orografia de les colònies i la meteorologia ocasionaren problemes logístics i d'accés, i no va ser possible efectuar totes les visites previstes a tots els nius. Alguns foren localitzats en moments avançats, fet que aportà informació vàlida però no completa del cicle reproductiu. S'ha rebutjat informació de nius amb mala visibilitat o d'aquells on els polls podien amagar-se. Així i tot, hi podria haver algun cas de moviment dels polls, la qual cosa provocaria que el nombre de polls surats estigués subestimat. S'han considerat com a volanders o polls surats aquells que tenien el plomatge completament desenvolupat o bé aquells en què la llargària de les plomes de vol (primàries, secundaries terciàries

i rectrius) fos de 2/3 o més de la longitud total. Aquesta darrera dada podria sobreestimar lleugerament la productivitat. La fenologia s'ha obtingut de les observacions fetes als controls del nius (estimant l'edat per l'aspecte general del poll i la llargària de les primàries) i calculant que el període d'incubació és de 30 dies (WALTER, 1979).

En total es realitzaren 184 visites amb una mitjana de 3 visites per niu. El temps màxim d'estada als nius fou de 5 minuts quan hi havia ous i 10 minuts si hi havia polls. S'anellaren un total de 62 polls amb anelles metàl·liques.

Els nius s'han localitzat i cartografiat emprant GPS i mapes d'escala 1:5.000.

RESULTATS

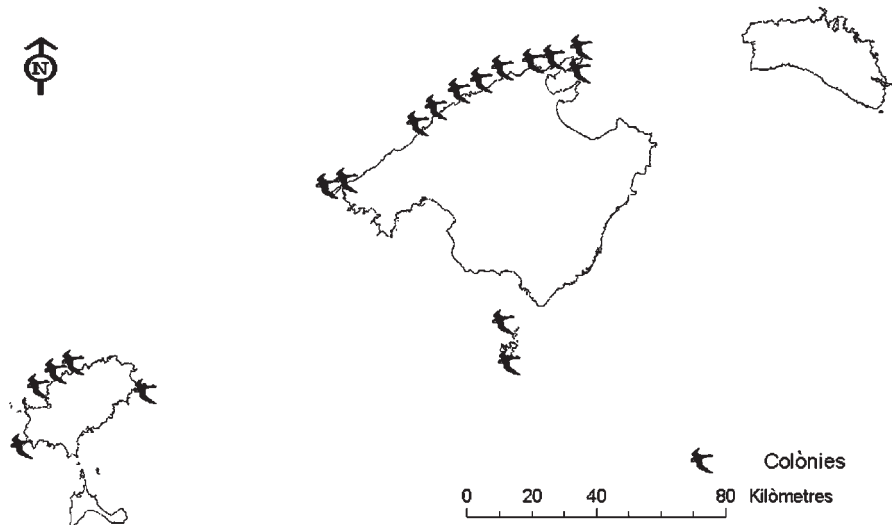
Recompte. S'han comptabilitzat 1.257 individus. La població de la Serra de Tramuntana a Mallorca és la que aporta mes efectius, amb 580 individus, seguida des Vedrà-Vedranell amb 206, sa Dragonera amb 180, Tagomago amb 144, Cabrera amb 96 i Eivissa amb 51 individus (Taula 1).

A més de les localitats conegudes, les prospeccions de noves àrees de cria

Illa	1976	1991	2001	2004
Mallorca	256	615	568	580
Sa Dragonera	70	265	230	180
Cabrera	36	94	124	96
Eivissa	88	133	83	51
Tagomago	22	85	111	144
Es Vedrà- Vedranell	36	155	71	206
TOTAL	508	1.347	1.187	1.257

Taula 1. Resultats en exemplars dels recomptes efectuats a totes les poblacions de falcó mari *Falco eleonorae* a Balears.

Table 1. Results of counts of Eleonora's Falcon *Falco eleonorae* in the Balearic Islands.



Mapa 1. Colònies de falcó marí *Falco eleonora* a les Balears.
Map 1. Colonies of Eleonora's Falcons *Falco eleonora* in the Balearic Islands.

donaren resultat positiu a Eivissa, on es va trobar un nou nucli de 5 parelles. En aquesta localitat hi havia informació d'un possible niu el 1997 (A. Galera i J. Monterde com. pers.) (Mapa 1).

La proporció entre ambdues fases del falcó marí fou d'1 de fosc per 3 de clars (n=32) a sa Dragonera i d'1 fosc per 4.1 de clars (n=31) a Tagomago. Si s'ajunten les dues poblacions surt a 1 de fosc per 3.5 de clars (n=63).

Paràmetres reproductors, fenologia i característiques dels nius. La mida mitjana de posta (n=50 nius) ha estat de 2.4 ous/parella, i encara que la bibliografia (WALTER, 1979) parla de nius d'1 a 4 ous, i qualifica d'escassos els de 4 ous, en aquest treball no s'ha detectat cap niu amb 4 ous, i en són els més comuns els de 3 (46%) i 2 (44%) ous, i més escassos els d'1 (10%) (Taula 3).

L'èxit d'eclosió (ous desclosos/ous posats) va ser del 75% (Taula 2). Les

causes de fracàs van ser: ous nials (7), ous abandonats (6), ous depredats per rata a sa Dragonera (3), ous desapareguts (5) i motius desconeguts (2). Les postes amb major èxit van ser les de 3 ous (Taula 3)

La mida mitjana de la llocada (el nombre mitjà de polls per posta) (n=41 nius) va ser d'1.7 polls/parella.

La supervivència mitjana dels polls en els nius (polls nats/polls surats) (n=31 nius) ha estat del 80%, mentre

ous (n=93)	Percentatge (%)
Éxit	75% (70)
Fracàs	25% (23)

Taula 2. Èxit d'eclosió de falcó marí *Falco eleonora* a les Illes Balears.

Table 2: Hatching success of Eleonora's Falcon *Falco eleonora* in the Balearic Islands.



Foto 1. Posta de falcó marí *Falco eleonora* amb un a l'inici de l'eclosió. Juny 2004. Foto: Jaume Bonnin.

Photo 1. Nest of Eleonora's Falcon Falco eleonora with one egg starting to hatch.

que la taxa de fracàs en polls (mortalitat de polls nats) va ser del 20% (Taula 4). Només s'ha constatat la mort d'un poll del qual es trobaren les restes devorades per rata. Uns altres 11 polls varen desaparèixer del niu sense trobar-ne restes.

L'èxit reproductor (n=42 nius), entès com a ous posats/polls surats, va

ser del 58% (Taula 3), i la taxa de fracàs és de 42%. Amb dades de 55 nius, s'ha calculat que la productivitat és d'1.55 polls per parella. Segons les dades, els nius amb 3 ous tenen un èxit reproductor més alt, amb un 66%, que els de dos ous (41%), mentre que tots els nius amb un ou han fracassat (Taula 3, foto 1).

	1	2	3	Mitjana
Grandària de la posta	10%	44%	46%	2.4
Èxit d'eclosió	0	70%	87%	75%
Supervivència (poll nat/poll surat)	0	68%	85%	80%
Èxit reproductor	0	41%	66%	58%

Taula 3. Paràmetres reproductors a les diferents grandàries de posta de falcó marí *Falco eleonora* a Balears.

Table 3: Breeding parameters of Eleonora's Falcon Falco eleonora in the Balearic Islands with different clutch sizes.

Supervivència (n=61)	Percentatge (%)
Vius	80% (49)
Morts	20% (12)

Taula 4. Supervivència del poll de falcó marí *Falco eleonora* als nius.

Table 4: Survival rates of chicks of chicks of Eleonora's Falcon *Falco eleonora* in the nest.

No s'han observat diferències a la fenologia reproductiva de l'espècie entre les colònies estudiades. La posta es produeix principalment entre el 20 i el 31 de juliol (uns pocs nius han completat la posta els primers dies d'agost) i l'eclosió entre el 20 d'agost i el primer de setembre. El 25 de setembre ja s'observen polls volant.

El falcó marí, com altres falcons, nidifica al terra i sense emprar cap tipus de material per al llit. S'han diferenciat 5 categories de niu depenent de la seva ubicació: balma o cova (70% dels nius) (Foto 2), lleixa o represa (18%), el terra (sense cap cobertura) (5%), davall roques (5%) i davall vegetació (2%). La preferència per les balmes/coves és lògica per la protecció dels fenòmens atmosfèrics (irradiació solar, pluja etc.) i per la seva abundància en el substrat cal-

cari. S'han trobat tres nius dins nius desocupats de corb marí *Phalacrocorax aristotelis* i dos nius pràcticament compartint balma amb polls de virot gros *Calonectris diomedea*.

L'altura mitjana on es troben els nius estudiats és de 38 metres sobre el nivell del mar, i la mínima és de 15 metres. La distància mínima entre nius és de 5 metres i aproximadament uns 15 metres de mitjana per colònies amb zones amb elevada densitat de nius o illots petits.

L'orientació dels nius, lògicament, té a veure amb la general dels penya-segats on se situa la colònia. Dels nius controlats, el 71% estan orientats al sud (això es deu principalment a una colònia on pràcticament tots els nius són al penya-segat en aquesta direcció), el 10% al nord, el 2% al nord-est, el 6% al nord-oest, el 5% al sud-est i el 3% al sud-oest.

DISCUSSIÓ

El falcó marí té una àmplia distribució a les Illes Balears; tan sols és absent a Menorca i a Formentera. A la taula 1 es desglossen els resultats del recompte d'aquest any per illes i es comparen amb anys anteriors (C.M.A. dades pròpies). Els de 1991 i 2001

Colònies	Mida mitjana de la posta	Productivitat
Essaouira (Atlàntic)	2.6	-
Dionissades (Mar de Creta)	2.3	1.58
Columbrets	2.5	1.64
Balears	2.4	1.55

Taula 5. Comparació de la grandària de la posta i productivitat, a distintes localitats, de falcó marí *Falco eleonora*: a les illes Essaouira (Marroc), Dionissades (Grècia), Columbrets, i Balears.

Table 5. Clutch size and chick productivity of Eleonora's Falcon *Falco eleonora* at different sites: Essaouira (Morocco), Dionissades (Greece), Columbretes and Balearic Islands.



Foto 2. Niu a cova amb un poll de falcó marí *Falco eleonorae*. Agost 2004. Foto: Jaume Bonnin.

*Photo. 2. Nest of an Eleonora's Falcon *Falco eleonorae* in a cave with one chick.*

estan fets amb la mateixa metodologia que el de 2004 però el de 1976 es va realitzar bàsicament des de terra (subestimació). El cens de 1991 es va fer a finals de setembre i la xifra és segurament excessiva ja que en aquelles dates ja hi ha joves que volen. S'observa que la població manté globalment una tendència positiva, molt marcada en les colònies de Tagomago i es Vedrà, i en recessió als Amunts d'Eivissa i a sa Dragonera.

Comparant el resultats obtinguts a Balears, de la grandària de la posta de 2.4 ous i la productivitat d'1.55 polls per colla, amb altres estudis recents a les colònies de les illes Columbrets, Dionissades (Grècia) al mar de Creta i les illes Essaouira (Marroc) a l'oceà Atlàntic (AGHNAJ, 2004, MARTÍNEZ-ABRAÍN, 2004; BELENGUER *et al.*, 2004; XIROU-

CHAKIS, 2004), aquests són pràcticament els mateixos (Taula 5).

Pel que fa a la fenologia de la reproducció, les dades obtingudes coincideixen amb les de les Columbrets; en canvi, les poblacions de Dionissades són lleugerament més tardanes, amb el 95% de les postes entre l'1 i el 7 d'agost (MARTÍNEZ-ABRAÍN, 2004; XIROUCHAKIS, 2004).

Els possibles factors de limitació demogràfica i mortalitat no natural (MAYOL, 1996) que afecten el falcó marí a les àrees de cria, com predació humana, caça i espoliació d'ous i polls per falconeria o col·leccionisme, sembla que pràcticament han desaparegut, fet que podria explicar l'augment observat dels efectius entre 1976 i el nostre dies. Així i tot, nous problemes com el turisme i la presència d'embarcacions i vol

de helicòpters i avionetes pot afectar les colònies.

Els fenòmens meteorològics juguen un paper important i causen diferències interanuals en la productivitat: afectant el pas migratori de petits passeriformes (principal suport a l'època de cria) i/o fent malbé els nius descoberts o amb poca cobertura. Aquest any s'han produït intenses i localitzades pluges a mitjan setembre, les quals han d'haver incrementat la mortalitat als nius més desprotegits.

El problema més important que hem trobat per a l'espècie ha estat la depredació per part de la rata traguera de camp *Rattus rattus*. S'han trobat 3 nius (2 nius) i un poll amb senyals d'haver estat depredats per rata. És més que probable que la gavina vulgar *Larus michahellis* també depredés els nius, però no se n'ha pogut constatar cap cas.

Actualment, es fan campanyes de desratització a diferents illes incloses en espais protegits. Seria prioritari per al falcó marí que es duguessin a terme campanyes d'aquest tipus "intensivament" a tots els illots on es troba l'espècie (50% de la població balear).

AGRAÏMENTS

Aquest treball ha estat finançat per la Conselleria de Medi Ambient i realitzat per Frontera SL. Joan Mayol i el Servei de Protecció d'Espècies han coordinat aquest projecte. Hi han participat: Servei d'Agents de Medi Ambient, Parc Natural de Sa Dragonera, Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, Parc Natural de Cala d'Hort, Parc Nacional de Cabrera, IBANAT (Institut Balear de la Natura) i COFIB (Centre de Recuperació de Fauna Silvestre).

Les persones que van participar a la feina de camp han estat: Eivissa: Joan Amengual, Patrícia Arbona, Jorge Calvo, Esteban Cardona, Sebastià Ferragut, Andrés Galera,

Paola Goberna i Oliver Martinez. Mallorca: Xesc Aquareles, Sion Coll, Xavier Gassó, Joan Miquel González, Patxi Gordiola, Xavier Manzano, Martí Mayol, Miquel McMin, Ana Rodríguez, Alfons Sastre, Joan Vidal i José Carlos Vila.

A tots, el meu agraïment i, especialment, a David Garcia, Patrícia Arbona i Paula Goberna, que m'acolliren en les meves estades a Eivissa; a Joan Mayol, a Antoni Font i a Miquel McMin, per tota l'ajuda que m'han donat, i a Fèlix de Pablo, que m'ha assessorat en la redacció d'aquest treball.

BIBLIOGRAFIA

- AGHNAJ, A. 2004. "Falco eleonora population of the Essaouira archipelago (Morocco). Monitoring method." *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Marí Falco eleonora a Iraklion*, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.
- BELENGUER, R.; TENA, V. & MÉNDEZ, J. 2004. *Halcon de Eleonora, el pirata de Cumbretes*. Quercus 224: 10-16.
- HAGEMEIJER, E. J. M. & BLAIR, M. J. (Eds.) 1997. *The EBBC Atlas of European bird Abundance*. T & AD Poyser. London.
- KARRIS, G. 2004. "Life Nature 2003: Conservation measures for Falco eleonora in Greece. Proposed census methodology". *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Marí Falco eleonora a Iraklion*, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.
- MARTÍ, R. y DEL MORAL, J.C. (Eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección general de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MARTÍNEZ-ABRAÍN, A. 2004. "Lessons from sixteen years of eleonora's falcon monitoring in a small western mediterranean colony. CSIC-UIB." *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Marí Falco eleonora a Iraklion*, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.

- MAYOL, J. 1976. *Estudios sobre el Halcón de Eleonor Falco eleonora* en las Islas Baleares. *Ardeola* 23: 52-56.
- MAYOL, J. 1996 "El Halcón de Eleonora (*Falco eleonor*) situación de la especie y de su conocimiento". En Muntaner, J & Mayol, J. (Eds.): *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, 1994, pp 117-125. Monografía nº , SEO/BirdLife. Madrid.
- PORTOLOU, D. 2004. "Monitoring methods proposed for the LIFE project". *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Mari Falco eleonora* a Iraklion, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.
- VIADA, C, y TRIAY, R. 1992 *Pla de Conservació dels Rapinyaires de les Balears. Documents tècnics de conservació*. Conselleria d'Agricultura i Pesca. SECONA. Palma.
- VIADA, C. y MARTÍN, A. 2004. "Census methods and monitoring effort in the Canary Islands. SEO". *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Mari Falco eleonora* a Iraklion, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.
- WALTER, H. 1979. *Eleonora's Falcon, adaptations to prey and habitat in a social raptor*. Univ. Chicago Press.
- XIROUCHAKIS, S. 2004. "Monitoring on DIC (Dietrich's Islands Complex) Natural History Museum of Crete. University of Crete". *Actes del Congrés Internacional sobre el Falcó Mari Falco eleonora* a Iraklion, Creta. 29 al 31 de Maig 2004. Informe inèdit.

(Rebut: 10.03.05; Acceptat: 11.05.05)

CONFIRMACIÓN DE CRÍA DE LA PARDELA BALEAR *Puffinus mauretanicus* EN EL ISLOTE DE ES BOSC, PARQUE NATURAL DE CALA D'HORT, IBIZA

Jose Manuel IGUAL ¹, Isabel AFÁN ¹,
Carles SANTANA ² y Daniel ORO ¹

RESUMEN.- *Confirmación de cría de la pardela balear Puffinus mauretanicus en el islote de Es Bosc, Parque Natural de Cala d'Hort, Ibiza.* Se ha registrado la presencia como reproductor seguro de la Pardela Balear en el islote de Es Bosc, perteneciente al Parque Natural de Cala d'Hort, Ibiza, no confirmada en estudios previos. La población estimada oscila entre las 15-40 parejas. Una de las prioridades de conservación de la especie en la isla sería la total erradicación de especies introducidas como la rata o el conejo.

Palabras clave: Pardela balear, *Puffinus mauretanicus*, distribución. Es Bosc, Islas Baleares.

SUMMARY. *Breeding of Balearic shearwater Puffinus mauretanicus confirmed in the small island of Es Bosc, Natural Parc of Cala d'Hort, Ibiza.* The reproductive presence of the Balearic Shearwater has been recorded on the Es Bosc island (Cala d'Hort Natural Park, Ibiza), not confirmed in previous studies. The population is estimated between 15 and 40 pairs. One of the conservation priorities in the island should be the total eradication of alien introduced species such as rats and rabbits.

Key words: Balearic shearwater, *Puffinus mauretanicus*, breeding distribution, Es Bosc, Balearic Islands.

¹ Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados IMEDEA (CSIC-UIB), Miquel Marqués 21, 07190 Esporles. Illes Balears
Dirección contacto: jm.igual@uib.es

² Parc Natural Cala d'Hort, Conselleria de Medi Ambient, C/ Murcia 6, 07800 Eivissa. Illes Balears

La pardela balear *Puffinus mauretanicus*, especie endémica del archipiélago Balear, está clasificada como “críticamente amenazada” en el nuevo Libro Rojo de las Aves de España (ARCOS & ORO, 2004). La extrema localización geográfica de la distribución de la pardela balear representa en sí misma un problema de conservación, pues determina una población total de reducido tamaño (estimada en 1.750-2.150 parejas).

Conocer la distribución y los efectivos poblacionales de la pardela balear ha sido objeto de un estudio intenso en los últimos años (AGUILAR, 1992 y 1997; MCMINN y RODRÍGUEZ, 2003; RUIZ y MARTI, 2004). Sin embargo, uno de los problemas fundamentales es precisamente la estima de población reproductora, dada la difícil localización o accesibilidad de sus lugares de nidificación. Dichas estimas, son en gran parte indi-

rectas: escuchas, conteos en balsas o huellas en nidos indeterminados de ocupación probable. La presencia y número de nidificantes seguros en algunas de sus zonas de distribución ha quedado por confirmar, al no encontrarse nidos con individuos reproductores. Por ejemplo, en el islote de Espalmador durante el proyecto Life, se pensaba que la población estaba extinguida hasta que una prospección a fondo confirmó la nidificación segura en 2001 (GARCÍA y ARBONA, 2001).

En el islote de Es Bosc, en el Parque Natural de Cala D'Hort (Ibiza), no se había podido confirmar la presencia de reproductores seguros en la isla. Las estimas indirectas daban una población para el islote de 11-15 parejas en 1991 y 1999, si bien no se había encontrado ningún nido seguro, temiéndose que estuviera extinguida según los últimos datos disponibles de 2001 (RUIZ y MARTÍ, 2004). Prospecciones realizadas por personal del IMEDEA en 2004 y 2005 han podido confirmar la presencia como reproductor seguro de la especie en la isla. En mayo de 2004 se encontraron 6 nidos seguros en una cueva aislada situada en la cornisa oeste de la isla, y una zona muy apropiada en la cornisa orientada al sur (cavidades y derrubios en una cornisa caliza con terreno arcilloso, hábitat típico de la especie), con huellas y diversos restos que evidenciaban la ocupación por *Puffinus mauretanicus*, pero sin encontrar pollos o nidos ocupados en la misma. En base a dichos restos y nidos potenciales, la población se estimaba en unas 35-40 parejas en la isla.

En una visita realizadas entre el 4-6 de abril de 2005 se encontraron nuevos nidos seguros, tanto en la cueva como en la cornisa sur. La visita se produjo en el periodo en que los adultos

estaban en la fase final de la incubación, en fechas anteriores al año pasado (18-22 de mayo). Así, fue posible detectar más nidos ocupados, ya que si la visita se hace posteriormente los nidos que fracasan durante la incubación ya no pueden ser detectados como nidos seguros al quedarse vacíos. Se pudo confirmar la nidificación segura de 15 individuos incubando. En cuanto a la estima de población, las zonas de derrubio y cavidades prospectadas ofrecieron la misma impresión ambos años: entre 20-25 nidos potencialmente ocupados pero imposibles de certificar la nidificación segura por la imposibilidad de ver el interior, casi todos ellos en la cornisa sur. Nuestra estima de población por tanto oscilaría entre 15-40 nidos.

Durante una noche se realizaron escuchas en la zona, siendo muy frecuentes durante toda la noche, lo que haría sospechar una población todavía superior a la estimada. Varios individuos aterrizaron en zonas que luego no pudieron ser confirmadas como lugares de nidificación, y probablemente se trataba de individuos prospectores no reproductores.

En la prospección de 2004 se encontraron abundantes huellas de rata y conejo en las zonas de reproducción de la Pardela Balear. Solamente se encontraron 4 pollos durante ese año, todos ellos en la cueva y ninguno en la cornisa sur (frente a las 15 parejas de adultos reproductores encontrados con similar esfuerzo al año siguiente, durante la época de incubación). Esto hace pensar que pueden haber sufrido un alto fracaso reproductor en 2004. Durante 2005 se encontraron además huellas claras de un carnívoro (probablemente un perro pequeño) junto a las huellas de *Puffinus* en la entrada de una zona de huras de la cornisa. El problema de la

depredación o las molestias por animales introducidos podría ser grave y puede estar determinando que la población sea más baja de lo que la isla podría admitir, llegando incluso amenazar su presencia a medio plazo. Por este motivo se emprendió una campaña de eliminación de ratas y conejos de todos los islotes de la reserva incluidos en el Parque Natural durante el último trimestre del año 2004.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR, J. S. 1992. Resum de l'Atlas de Ocells Marins de les Balears, 1991. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 6: 17-28. GOB.
- AGUILAR, J. S. 1997. *Biología y conservación de la Pardela Balear, Puffinus mauretanicus*. Dòcuments tècnics de conservació. 2^a Epoca, 2. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.
- ARCOS, J.M. & ORO, D. 2004. La pardela balear *Puffinus mauretanicus*. En: R. Martí & A. Madroño (eds.). Libro Rojo de las Aves de España. Ministerio de Medio Ambiente-SEO/BirdLife, Madrid. Pp:46-50.
- GARCIA, D. & ARBONA, P. 2001. Nueva localidad de cría de la Pardela Balear *Puffinus mauretanicus* en el islote de Espalmador. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 16: 69-70. GOB.
- MCMINN, M. & RODRIGUEZ, A. 2003. *Delimitación y descripción de las colonias de Formentera: Cap Barbaria, Punta Prima y Espardell*. Direcció General de Biodiversitat, Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.
- RUIZ, A. & MARTÍ, R. (ed.). 2004. *La Pardela Balear*. SEO/ Birdlife y Govern de les Illes Balears.

(Rebut: 25.04.05; Acceptat: 17.05.05)



**III TROBADA D'ORNITOLOGIA
DE BALEARS**

ACTES DE LA III TROBADA D'ORNITOLOGIA DE BALEARS

La trobada va tenir lloc entre els dies 26 i 28 de febrer de 2005 a l'hotel Neptuno de la platja de Palma, amb el patrocini del Consell de Mallorca, la Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears) i la Caja de Ahorros del Mediterráneo (CAM).

Els assistents acordaren ressaltar l'hospitalitat i excel·lent acollida que els dispensaren totes les institucions i l'empresa esmentada, la col·laboració dels quals va ser decisiva per l'èxit de la trobada.

L'organització va córrer a càrrec del GOB Mallorca i va ser coordinada per en Manuel Suárez i en Jose Luís Martínez. L'acte va comptar amb la participació de 60 ornitòlegs de les illes (GEN-GOB Eivissa, SOM i GOB Mallorca) i representació de la Sociedad Española de Ornitología (SEO), la Estación Biológica de Doñana (EBD) i l'Institut Català d'Ornitologia (ICO).

Les jornades varen ser inaugurades a les 10 hores del dia 26 de febrer pel Sr. Joan Mayol en nom de l'Il·lustre Sr. Conseller de Medi Ambient del Govern Balear, el qual va donar la benvinguda als congressistes i glossà diferents aspectes relacionats amb el tema de la reunió.

Mereix destacar-se la varietat de temàtiques tractades a les comunicacions, que varen ser l'eix central de les jornades. Es varen presentar cinc comunicacions sobre aus marines, tres ponències sobre coneixement de l'avifauna i programes específics, també tres sobre la conservació de l'avifauna, dos sobre la importància de l'anellament científic, dos sobre rapinyaires i una sobre recuperació d'aus silvestres. Així mateix es va desenvolupar una taula rodona sobre la gestió dels espais naturals amb la participació de Josep Amengual (PN de Cabrera), Carles Santana (PN de Cala d'Hort), Maties Rebassa (PN de s'Albufera de Mallorca), Antoni Muñoz (GOB-Mallorca) i Pere Garcias (biòleg i fotògraf de natura).

Les jornades es complementaren amb la presentació oficial de la nova entitat ja legalitzada, la Societat Ornitològica de Menorca (SOM), per part de Raül Escandell, la presentació del nou Atles dels Ocells Nidificants a Catalunya, 1999-2002 editat per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) a càrrec de Gabriel Gargallo, una projecció d'imatges de natura realitzada i comentada per Pere Garcias i Sebastià Torrens i un concurs d'identificació d'aus el guanyador del qual va ser Pere Garcias. El darrer dia estava prevista una sortida ornitològica al Parc Natural de sa Dragonera que va ser suspesa pel mal temps a la



Tercera trobada d'ornitologia de les Balears. Participants a la taula rodona sobre la gestió dels espais naturals, d'esquerra a dreta: Jose Luis Martínez (moderador), Pere Garcias, Antoni Muñoz, Josep Amengual, Carles Santana, i Maties Rebassa. Foto: Rafel Mas.

mar i en substitució es va visitar el Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.

La cloenda va tenir lloc durant un sopar al restaurant Rancho Picadero a l'Arenal de Palma. Tots els assistents varen elogiar el nivell de les sessions i manifestaren un gran interès per la propera trobada a celebrar a Menorca.

EL SEGON ANY DE SEGUIMENT D'AUCELLS COMUNS A LES BALEARS

Joan MAYOL ¹

RESUM.- *El segon any de seguiment d'auells comuns a les Balears.* Es presenten els resultats del segon any de seguiment d'auells comuns a les Balears (programa SAC), obtinguts pels 48 col·laboradors del programa, els quals han efectuat 172 itineraris, amb un total de 87.136 aus registrades, corresponents a 173 espècies. Aquestes observacions es presenten tabulades per a cada una de les quatre sortides anuals, amb els índexs que permetin comparacions entre anys.

Es presenten també les llistes d'espècies les observacions de les quals han variat de forma significativa, així com la d'espècies amb les diferències d'abundància entre illes més acusades.

Paraules clau: avifauna, demografia, recomptes, reproducció, hivernada, Illes Balears.

SUMMARY.- *Second year of monitoring common birds in the Balearic Islands.* Results of the second year of the common birds census in the Balearic Islands (SAC Programme) are presented. 48 collaborators have made 172 itineraries, with a total of 87.136 birds recorded, of 173 species. These results are presented in tables, one for each period, with the index for making possible comparisons between years.

We also present a list of species of the cases that where statistically significant between the two years that the SAC's has been recorded, and also lists of birds that were more abundant in each island.

Key words: birds, demography, census, nesting fauna, wintering, Balearic Islands.

¹ Coordinador del programa SAC. Camí de la Vileta, 209. Palma 07011. Balears

INTRODUCCIÓ

Es presenten els resultats del segon any de Seguiment d'Aucells Comuns a les Balears (programa SAC), com a continuació de la publicació en el passat AOB dels resultats del primer any (MAYOL, 2004). Per facilitar la comparació, s'utilitza un esquema de presentació similar, tot i que evitam la reiteració de metodologia i altres aspectes que poden consultar-se a l'esmentat article.

Els col·laboradors que han presentat resultats d'itineraris en la present

temporada són els següents: Adrover, Jaume; Artigues, Cati; Bazán, Juan J.; Bibiloni, Jaume; Bonnín, Jaume; Cantalejo, David; Carrasco Gemma; Cardona, José Esteban; Coll, Damià; Costa, (junior); Costa, Santi; Dietrich, Pere; Domínguez, Estrella; Escandell, Raul; Espinosa, Jaume; Estarellas, Jaume; Fiol, Cristina; García, Albert; Garcías, Pere; González, Frederic; Guardiola, Pachi; Jurado, Jesús R.; Manzano, Xavier; Mas, Francesc X.; Mas, Oriol; Mas, Rafel; Mayol, Joan; Mayol, Martí; Mcminn, Miquel; Méndez, Xavi; Moll,

Francesc; Montaner, Joan C.; Muntaner, Jordi; Muñoz, Toni; Nicoll, Steven; Palerm, Joan Carles; Parpal, Luis; Pons, Antoni; Prats, Juan M.; Rebassa, Maties; Roig, Llorenç; Sastre, Vicens; Soriano; Suárez, Manuel; Sunyer, Josep; Torrens, Sebastià; Triay, Rafel; i Vicens, Pere. JE Cardona i X. Méndez han actuat com a coordinadors a Eivissa i Menorca, respectivament.

Amb alguns canvis, el programa ha passat de 47 col·laboradors efectius a la primera temporada a 48 a la present. Les aportacions d'aquestes persones fan possible el seguiment demogràfic de les espècies de l'avifauna balear, que, a termini mitjà, serà bàsic no sols per al coneixement d'aquest grup zoològic, sinó també per a la seva conservació.

RESULTATS GENERALS

En conjunt, han estat comunicats al coordinador 172 itineraris, amb un total de 87.136 aus registrades, corresponents a 173 espècies. Les taules 1 i 2 resumeixen els resultats generals obtinguts per època i per illa. (El nombre d'espècies i

nombre mitjà d'espècies per itinerari s'ha obtingut sense considerar les aus no identificades, ni aquelles de les quals sols va ser possible determinar els nivells de gènere o família).

Aquestes xifres són paregudes a les de la primera temporada, amb un clar increment, probablement atribuïble a la major experiència dels observadors. Les conclusions que permeten, similars a les que anotarem i explicarem a l'article anterior, són:

— El segon cens de reproductors és el de resultats més modestos, tant en espècies com en nombre d'individus, a totes les illes.

— El nombre mitjà d'espècies és similar a la primavera i l'hivern, tot i que en part siguin distintes.

— La diversitat d'espècies és proporcional a la grandària de les illes.

— El segon itinerari d'hivern reflecteix una entrada important d'aus durant el mes de gener, probablement com a conseqüència de les particulars circumstàncies meteorològiques d'aquest hivern.

Illà	Itin.	Total aus	Total sps	Aus/itin.	Sps/itin.
Mallorca	I	33	13.378	125	405,4
	II	35	13.169	103	376,3
Menorca	I	3	901	43	300,3
	II	3	916	33	305,3
Pitiüses	I	7	1.690	48	241,4
	II	8	2.011	45	251,3
Total	I	43	15.969	129	371,4
	II	46	16.096	107	349,9

Taula 1. Transsectes de reproductors (I: 15/4 a 15/5, II: 16/5 a 15/6).

Table 1. Breeding transects.

RESULTATS PER ESPÈCIES

A continuació s'inclouen quatre taules, amb els resultats de les espècies observades en els dos itineraris de primavera i els dos d'hivern. Per no allargar les taules excessivament, no s'hi han inclòs les espècies observades a una sola localitat (Taula 3, 4, 5, i 6).

Per a cada espècie, es donen el nombre absolut d'individus registrats i un conjunt d'índexs. Els índexs usats són, d'una banda, els mateixos que l'any passat, és a dir, % (percentatge d'itineraris on l'espècie s'ha observat) i $N/10$ (nombre mitjà d'aus observades a cada 10 km de recorregut, sols tenint en compte els itineraris on l'espècie ha estat observada). N'hem afegit dos més: la desviació estàndard (*desves*) del nombre d'aus observades per itinerari, considerant sols els que han donat resultat positiu (com més elevada és la *desves*, menor és el nivell de significació de $N/10$), i un índex global d'abundància:

$$\text{IND AB} = (\% \times N/10) / 100.$$

Aquest índex, de càlcul molt simple, ens permetrà comparar les dades entre les distintes estacions i els distints anys, amb independència del nombre d'itineraris realitzats.

Les taules completes, sense exclusió de cap espècie i amb els resultats de tots i cada un dels recorreguts, poden consultar-se a la pàgina WEB del GOB, en l'apartat corresponent al SAC.

Les deu espècies amb l'índex d'abundància més alt, a la primavera i l'hivern respectivament, queden tabulades a la taula 7 en la qual hem marcat amb un asterisc les espècies que l'any passat no estaven dins aquest grup, i que substitueixen l'oronella a la primavera i el pinsà, passerell i xàtxero blanc a l'hivern. L'any passat les taules feien referència a nombre de registres, no a l'índex AB, per tant no són directament comparables, tot i que el nombre de registres està directament relacionat amb l'índex (recordem que els resultats no depenen sols de l'abundància de l'espècie, sinó també de la facilitat de detectar-la).

Illa		Itin.	Total aus	Total sps	Aus/itin.	Sps/itin.
Mallorca	I	32	21.872	108	683,5	26,3
	II	33	24.335	107	737,4	25,4
Menorca	I	5	3.059	53	611,8	28
	II	5	3.960	53	792	28
Pitiüses	I	4	651	29	162,7	19,5
	II	5	1.194	37	238,8	21,2
Total	I	41	25.582	114	623,9	25,8
	II	42	29.489	117	702,1	25,8

Taula 2. Transsectes d'hivernants (I: desembre 2004, II: gener 2005).

Table 2. Wintering transects.

Taula 3. Resultat dels primers recorreguts de primavera (16 d'abril a 15 de maig de 2004).
Table 3. Results of the first spring transects.

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Setmesó, <i>Tachybaptus ruficollis</i>	6	6,8	6,7	2,00	0,5
Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	31	13,6	17,2	10,12	2,3
Toret, <i>Ardeola ralloides</i>	6	4,5	10,0	2,65	0,5
Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>	61	13,6	33,9	21,82	4,6
Agró blanc, <i>Egretta garzetta</i>	21	6,8	23,3	9,47	1,6
Agró blau, <i>Ardea cinerea</i>	4	9,1	3,3	1,34	0,3
Agró roig, <i>Ardea purpurea</i>	6	6,8	6,7	2,45	0,5
Ànnera blanca, <i>Tadorna tadorna</i>	7	4,5	11,7	3,21	0,5
Griseta, <i>Anas strepera</i>	5	4,5	8,3	1,53	0,4
Collverd, <i>Anas platyrhynchos</i>	153	20,5	56,7	45,48	11,6
Becvermell, <i>Netta rufina</i>	31	4,5	51,7	16,20	2,3
Aligot vesper, <i>Pernis apivorus</i>	3	4,5	5,0	1,00	0,2
Milà reial, <i>Milvus milvus</i>	7	9,1	5,8	2,39	0,5
Arpella, <i>Circus aeruginosus</i>	24	11,4	16,0	8,58	1,8
Arpella cendrosa, <i>Circus pygargus</i>	3	4,5	5,0	1,00	0,2
Aguila calçada, <i>Hieraaetus pennatus</i>	11	18,2	4,6	3,28	0,8
Xoriguer, <i>Falco tinnunculus</i>	55	54,5	7,6	10,70	4,2
Falcó marí, <i>Falco eleonorae</i>	3	6,8	3,3	1,00	0,2
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	5	9,1	4,2	1,73	0,4
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	93	50,0	14,1	19,02	7,0
Guàtlera, <i>Coturnix coturnix</i>	15	4,5	25,0	7,00	1,1
Faisà, <i>Phasianus colchicus</i>	9	4,5	15,0	4,36	0,7
Rascló, <i>Rallus aquaticus</i>	14	6,8	15,6	4,83	1,1
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	9	9,1	7,5	3,29	0,7
Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	7	4,5	11,7	2,52	0,5
Fotja, <i>Fulica atra</i>	39	11,4	26,0	15,79	3,0
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	228	9,1	190,0	88,40	17,3
Sebel·lí, <i>Burhinus oedicephalus</i>	51	27,3	14,2	13,47	3,9
Picaplatges petit, <i>Charadrius dubius</i>	27	9,1	22,5	10,01	2,0
Picaplatges gros, <i>Charadrius hiaticula</i>	30	4,5	50,0	10,54	2,3
Picaplatges camanegre, <i>Ch. alexandrinus</i>	113	13,6	62,8	38,33	8,6
Corriol menut, <i>Calidris minuta</i>	8	4,5	13,3	3,06	0,6
Corriol bec llarg, <i>Calidris ferruginea</i>	7	4,5	11,7	2,08	0,5
Corriol variant, <i>Calidris alpina</i>	5	4,5	8,3	2,08	0,4
Cegall, <i>Gallinago gallinago</i>	2	4,5	3,3	0,58	0,2
Cama-roja, <i>Tringa totanus</i>	51	6,8	56,7	23,17	3,9
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	21	20,5	7,8	6,05	1,6
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	83	13,6	46,1	32,93	6,3
Gavina, <i>Larus michahellis</i>	1085	77,3	106,4	187,66	82,2
Colom, <i>Columba livia</i> (inc. domèstics)	171	31,8	40,7	44,17	13,0
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	346	61,4	42,7	65,56	26,2
Tórtora turca, <i>Streptopelia decaocto</i>	80	45,5	13,3	17,04	6,1
Tórtora, <i>Streptopelia turtur</i>	62	40,9	11,5	13,86	4,7
Cucull, <i>Cuculus canorus</i>	6	6,8	6,7	2,45	0,5
Mussol, <i>Otus scops</i>	5	6,8	5,6	1,91	0,4

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Falzia reial, <i>Apus melba</i>	5	6,8	5,6	1,73	0,4
Falzia, <i>Apus apus</i>	2.144	79,5	204,2	359,24	162,4
Falzia pàl·lida, <i>Apus pallidus</i>	16	4,5	26,7	8,39	1,2
Abellarol, <i>Merops apiaster</i>	129	40,9	23,9	28,33	9,8
Puput, <i>Upupa epops</i>	85	54,5	11,8	16,47	6,4
Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>	42	36,4	8,8	10,11	3,2
Terrola, <i>Calandrella brachydactyla</i>	11	25,0	40,3	37,60	10,1
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	112	43,2	19,6	24,07	8,5
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	41	11,4	27,3	15,49	3,1
Oronella, <i>Hirundo rustica</i>	1.039	61,4	128,3	225,19	78,7
Cabot, <i>Delichon urbica</i>	95	18,2	39,6	33,04	7,2
Titina d'estiu, <i>Anthus campestris</i>	34	20,5	12,6	10,12	2,6
Titina d'arbre, <i>Anthus trivialis</i>	4	6,8	4,4	1,41	0,3
Titina sorda, <i>Anthus pratensis</i>	3	4,5	5,0	1,00	0,2
Xàtxero groc, <i>Motacilla flava</i>	38	11,4	25,3	13,13	2,9
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	104	31,8	24,8	26,05	7,9
Rossinyol, <i>Luscinia megarhynchos</i>	346	70,5	37,2	59,99	26,2
Coa-roja de barraca, <i>Phoeni. Ochrurus</i>	5	6,8	5,6	1,73	0,4
Coa-roja, <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	10	13,6	5,6	3,48	0,8
Vitrac barba-roig, <i>Saxicola rubetra</i>	25	25,0	7,6	6,83	1,9
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	260	79,5	24,8	42,50	19,7
Coablanca, <i>Oenanthe oenanthe</i>	15	20,5	5,6	4,40	1,1
Pàssara, <i>Monticola solitarius</i>	21	18,2	8,8	6,22	1,6
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	256	88,6	21,9	39,69	19,4
Rossinyol bord, <i>Cettia cetti</i>	213	34,1	47,3	52,90	16,1
Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>	288	45,5	48,0	61,71	21,8
Buscarla mostatxuda, <i>A. melanopogon</i>	28	6,8	31,1	9,83	2,1
Buscarla de canyar, <i>Acro. Scirpaceus</i>	18	6,8	20,0	6,22	1,4
Buscarla grossa, <i>Acro. Arundinaceus</i>	61	6,8	67,8	20,34	4,6
Busqueret sp. <i>Sylvia</i> sp.	37	18,2	15,4	12,05	2,8
Busqueret coallarg, <i>Sylvia balearica</i>	67	22,7	22,3	19,24	5,1
Busqueret roig, <i>Sylvia undata</i>	5	4,5	8,3	2,08	0,4
Busqueret de cap negre, <i>S. melanocephala</i>	966	95,5	76,7	144,82	73,2
Busqueret gros, <i>Sylvia borin</i>	4	6,8	4,4	1,41	0,3
Busqueret de capell, <i>Sylvia atricapilla</i>	85	47,7	13,5	17,73	6,4
Ull de bou indeterminat, <i>Phylloscopus</i> sp	6	11,4	4,0	2,00	0,5
Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>	8	6,8	8,9	3,16	0,6
Ull de bou de passa, <i>Phylloscopus trochilus</i>	33	15,9	15,7	11,20	2,5
Reietó indeter. <i>Regulus</i> sps.	9	6,8	10,0	3,42	0,7
Reietó, <i>Regulus ignicapillus</i>	46	22,7	15,3	13,63	3,5
Papamosques, <i>Muscicapa striata</i>	162	68,2	18,0	28,68	12,3
Papamosques negre, <i>Ficedula hypoleuca</i>	16	22,7	5,3	4,44	1,2
Ferreric blau, <i>Parus caeruleus</i>	2	4,5	3,3	0,58	0,2
Ferreric, <i>Parus major</i>	208	68,2	23,1	36,59	15,8
Oriol, <i>Oriolus oriolus</i>	6	6,8	6,7	2,16	0,5
Botxí, <i>Lanius meridionaris/excubitor</i>	2	4,5	3,3	0,58	0,2
Capsigrany, <i>Lanius senator</i>	71	50,0	10,8	14,33	5,4
Corb, <i>Corvus corax</i>	29	25,0	8,8	7,80	2,2

(continuació taula 3)

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2460	93,2	200,0	377,58	186,4
Gorrió barraquer, <i>Passer montanus</i>	7	4,5	11,7	2,52	0,5
Gorrió roquer, <i>Petronia petronia</i>	8	4,5	13,3	2,31	0,6
Fringílidae indeterminat	4	6,8	4,4	1,41	0,3
Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>	139	43,2	24,4	30,38	10,5
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	525	68,2	58,3	92,36	39,8
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	479	84,09	43,15	76,64	36,3
Cadernera, <i>Carduelis carduelis</i>	623	79,55	59,33	101,76	47,2
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	400	75,00	40,40	67,88	30,3
Trencapinyons, <i>Loxia curvirostra</i>	51	22,73	17,00	14,53	3,9
Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirulus</i>	14	18,18	5,83	4,20	1,1
Hortolà de canyet, <i>Emberiza shoeniclus</i>	9	9,09	7,50	3,13	0,7
Sól·lera, <i>Miliaria calandra</i>	198	47,73	31,43	41,15	15,0

Taula 4. Resultat dels segons recorreguts de primavera (16 de maig a 15 de juny de 2004).
Table 4. Results of the second spring transects.

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Setmesó, <i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	6,5	5,6	0,6	0,4
Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	20	13,0	11,1	1,6	1,4
Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>	36	10,9	24,0	5,9	2,6
Agró blanc, <i>Egretta garcetta</i>	27	8,7	22,5	8,9	2,0
Agró roig, <i>Ardea purpurea</i>	11	6,5	12,2	3,1	0,8
Collverd, <i>Anas platyrhynchos</i>	113	19,6	41,9	10,2	8,2
Milà reial, <i>Milvus milvus</i>	4	4,3	6,7	0,0	0,3
Arpella, <i>Circus aeruginosus</i>	11	6,5	12,2	1,2	0,8
Aligot, <i>Buteo buteo</i>	2	4,3	3,3	0,0	0,1
Àguila calçada, <i>Hieraetus pennatus</i>	15	21,7	5,0	1,0	1,1
Xoriguer, <i>Falco tinnunculus</i>	53	52,2	7,4	1,5	3,8
Falcó marí, <i>Falco eleonora</i>	31	15,2	14,8	5,5	2,2
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	11	17,4	4,6	0,7	0,8
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	78	45,7	12,4	4,4	5,7
Guàtlera, <i>Coturnix coturnix</i>	13	15,2	6,2	1,9	0,9
Faisà, <i>Phasianus colchicus</i>	3	4,3	5,0	0,7	0,2
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	14	6,5	15,6	4,6	1,0
Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	15	4,3	25,0	4,9	1,1
Fotja, <i>Fulica atra</i>	40	8,7	33,3	11,2	2,9
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	167	6,5	185,6	40,7	12,1
Sebel·lí, <i>Burhinus oedipnemus</i>	56	37,0	11,0	4,1	4,1
Picaplatges petit, <i>Charadrius dubius</i>	24	6,5	26,7	6,2	1,7
Picaplatges camanegra, <i>Ch.alexand.</i>	69	10,9	46,0	4,5	5,0
Cama roja, <i>Tringa totanus</i>	26	6,5	28,9	6,0	1,9
Cama verda, <i>Tringa nebularia</i>	6	4,3	10,0	2,8	0,4
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	5	4,3	8,3	2,1	0,4

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	90	15,2	42,9	26,2	6,5
Gavina, <i>Larus michahellis</i>	1.633	76,1	155,5	116,4	118,3
Colom, <i>Columba livia</i> (inc. domèstics)	147	34,8	30,6	8,9	10,7
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	296	71,7	29,9	9,2	21,4
Tórtora turca, <i>Streptopelia decaocto</i>	94	45,7	14,9	3,3	6,8
Tórtora, <i>Streptopelia turtur</i>	142	37,0	27,8	10,1	10,3
Cucull, <i>Cuculus canorus</i>	10	13,0	5,6	1,0	0,7
Mussol, <i>Otus scops</i>	2	4,3	3,3	0,0	0,1
Enganapastors, <i>Caprimulgus europaeus</i>	2	4,3	3,3	0,0	0,1
Falzia, <i>Apus apus</i>	1.882	80,4	169,5	69,3	136,4
Falzia pàl·lida, <i>Apus pallidus</i>	38	4,3	63,3	7,1	2,8
Abellarol, <i>Merops apiaster</i>	7	4,3	11,7	0,7	0,5
Puput, <i>Upupa epops</i>	81	60,9	9,6	2,3	5,9
Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>	22	21,7	7,3	1,4	1,6
Terrola, <i>Calandrella brachydactyla</i>	183	21,7	61,0	15,4	13,3
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	99	45,7	15,7	4,0	7,2
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	59	8,7	49,2	22,9	4,3
Oronella, <i>Hirundo rustica</i>	138	41,3	24,2	5,9	10,0
Cabot, <i>Delichon urbica</i>	122	15,2	58,1	34,8	8,8
Titina d'estiu, <i>Anthus campestris</i>	69	21,7	23,0	5,8	5,0
Xàtxero groc, <i>Motacilla flava</i>	72	10,9	48,0	9,1	5,2
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	97	34,8	20,2	5,6	7,0
Rossinyol, <i>Luscinia megarhynchos</i>	285	60,9	33,9	9,6	20,7
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	233	71,7	23,5	4,7	16,9
Pàssara, <i>Monticola solitarius</i>	32	21,7	10,7	2,2	2,3
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	297	87,0	24,8	6,7	21,5
Rossinyol bord, <i>Cettia cetti</i>	137	28,3	35,1	14,4	9,9
Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>	295	37,0	57,8	15,4	21,4
Buscarla mostatxuda, <i>A. melanopogon</i>	10	4,3	16,7	1,4	0,7
Buscarla de canyar, <i>Acro. scirpaceus</i>	27	6,5	30,0	5,3	2,0
Buscarla grossa, <i>Acro. arundinaceus</i>	63	6,5	70,0	6,1	4,6
Busqueret sp. <i>Sylvia</i> sp.	23	19,6	8,5	1,6	1,7
Busqueret coallarg, <i>Sylvia balearica</i>	98	26,1	27,2	7,6	7,1
Busqueret de cap negre, <i>S. melanocephala</i>	979	91,3	77,7	15,7	70,9
Busqueret de capell, <i>Sylvia atricapilla</i>	77	28,3	19,7	4,3	5,6
Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>	13	4,3	21,7	3,5	0,9
Reietó, <i>Regulus ignicapillus</i>	88	28,3	22,6	7,7	6,4
Papamosques, <i>Muscicapa striata</i>	248	78,3	23,0	5,8	18,0
Papamosques negre, <i>Ficedula hypoleuca</i>	12	4,3	20,0	2,8	0,9
Ferrerico blau, <i>Parus caeruleus</i>	9	6,5	10,0	1,0	0,7
Ferrerico, <i>Parus major</i>	177	71,7	17,9	4,0	12,8
Capsigrany, <i>Lanius senator</i>	87	56,5	11,2	2,7	6,3
Corb, <i>Corvus corax</i>	19	15,2	9,0	3,7	1,4
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.807	89,1	228,2	71,3	203,4
Gorrió barraquer, <i>Passer montanus</i>	6	8,7	5,0	1,0	0,4
Gorrió roquer, <i>Petronia petronia</i>	16	4,3	26,7	2,8	1,2
Bec de corall, <i>Estrilda astrild</i>	18	4,3	30,0	1,4	1,3
Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>	163	41,3	28,6	7,7	11,8

(continuació taula 4)

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	521	73,9	51,1	15,2	37,8
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	587	87,0	48,9	16,2	42,5
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	688	84,8	58,8	15,5	49,9
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	553	73,9	54,2	19,8	40,1
Trencapinyons, <i>Loxia curvirostra</i>	83	17,4	34,6	12,1	6,0
Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirius</i>	31	23,9	9,4	1,4	2,2
Hortolà de canyet, <i>Emberiza shoeniclus</i>	5	6,5	5,6	0,6	0,4
Sól·lera, <i>Miliaria calandra</i>	184	41,3	32,3	10,3	13,3

Taula 5 Resultat dels primers recorreguts d'hivern (desembre 2004).
Table 5. Results of the first winter transect.

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Corb marí gros, <i>Phalacrocorax carbo</i>	17	19,4	9,4	2,6	1,8
Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	28	12,9	23,3	10,1	3,0
Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>	68	22,6	32,4	7,8	7,3
Agró blanc, <i>Egretta garcetta</i>	20	22,6	9,5	2,1	2,2
Agró blau, <i>Ardea cinerea</i>	8	16,1	5,3	1,3	0,9
Flamenc, <i>Phoenicopterus ruber</i>	68	6,5	113,3	43,8	7,3
Ànnera blanca, <i>Tadorna tadorna</i>	83	6,5	138,3	41,7	8,9
Collverd, <i>Anas platyrhynchos</i>	307	12,9	255,8	98,0	33,0
Arpella, <i>Circus aeruginosus</i>	18	6,5	30,0	7,1	1,9
Aguila calçada, <i>Hieraaetus pennatus</i>	8	16,1	5,3	0,9	0,9
Xoriguer, <i>Falco tinnunculus</i>	42	64,5	7,0	1,3	4,5
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	6	16,1	4,0	0,4	0,6
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	63	41,9	16,2	5,8	6,8
Rascló, <i>Rallus aquaticus</i>	9	6,5	15,0	0,7	1,0
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	23	19,4	12,8	2,6	2,5
Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	19	6,5	31,7	3,5	2,0
Fotja, <i>Fulica atra</i>	22	6,5	36,7	8,5	2,4
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	11	6,5	18,3	3,5	1,2
Sebel·lí, <i>Burhinus oedicnemus</i>	78	19,4	43,3	7,3	8,4
Picaplatges camanegre, <i>Ch.alexand.</i>	112	9,7	124,4	36,9	12,0
Fuell gris, <i>Pluvialis squatarola</i>	3	6,5	5,0	0,7	0,3
Juia, <i>Vanellus vanellus</i>	313	12,9	260,8	111,0	33,7
Corriol menut, <i>Calidris minuta</i>	53	6,5	88,3	17,7	5,7
Cegall, <i>Gallinago gallinago</i>	52	6,5	86,7	4,2	5,6
Curlera, <i>Numenius arquata</i>	2	6,5	3,3	0,0	0,2
Cama verda, <i>Tringa erytropus</i>	5	6,5	8,3	2,1	0,5
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	11	12,9	9,2	1,0	1,2
Gavina d'hivern, <i>Larus ridibundus</i>	71	6,5	118,3	30,4	7,6
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	7	6,5	11,7	2,1	0,8
Gavina, <i>Larus michahellis</i>	882	83,9	113,1	63,9	94,8
Xatrac, <i>Sterna sandvicensis</i>	3	6,5	5,0	0,7	0,3

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Colom, <i>Columba livia</i> (inc. domèstics)	219	35,5	66,4	21,2	23,5
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	91	32,3	30,3	8,2	9,8
Tórtora turca, <i>Streptopelia decaocto</i>	62	29,0	23,0	9,4	6,7
Arner, <i>Alcedo atthis</i>	3	9,7	3,3	0,0	0,3
Puput, <i>Upupa epops</i>	48	54,8	9,4	2,3	5,2
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	74	35,5	22,4	6,7	8,0
Alosa, <i>Alauda arvensis</i>	857	32,3	285,7	143,6	92,2
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	98	29,0	36,3	5,5	10,5
Titina sorda, <i>Anthus pratensis</i>	310	54,8	60,8	13,6	33,3
Titina d'arbre, <i>Anthus spinoletta</i>	46	9,7	51,1	13,7	4,9
Xàtxero gris, <i>Motacilla cinerea</i>	7	9,7	7,8	1,5	0,8
Xàtxero banc, <i>Motacilla alba</i>	311	67,7	49,4	13,0	33,4
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	37	29,0	13,7	4,9	4,0
Xalambri, <i>Prunella modularis</i>	26	16,1	17,3	5,2	2,8
Rupit, <i>Erithacus rubecula</i>	1.121	103,2	116,8	29,3	120,5
Coa-roja de barraca, <i>Phoeni. ochrurus</i>	198	83,9	25,4	5,5	21,3
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	233	90,3	27,7	7,6	25,1
Pàssara, <i>Monticola solitarius</i>	12	22,6	5,7	1,1	1,3
Tord indeterminat, <i>Turdus</i> sp	39	12,9	32,5	6,2	4,2
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	356	96,8	39,6	9,0	38,3
Tord, <i>Turdus philomelos</i>	757	87,1	93,5	27,6	81,4
Tord cellard, <i>Turdus iliacus</i>	5	9,7	5,6	0,6	0,5
Rossinyol bord, <i>Cettia cetti</i>	94	29,0	34,8	13,9	10,1
Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>	53	35,5	16,1	3,3	5,7
Buscarla mostatxuda, <i>A.melanopogon</i>	12	6,5	20,0	4,2	1,3
Busqueret sp. <i>Sylvia</i> sp.	42	35,5	12,7	2,8	4,5
Busqueret coallarg, <i>Sylvia balearica</i>	34	16,1	22,7	5,4	3,7
Busqueret roig, <i>Sylvia undata</i>	14	9,7	15,6	2,3	1,5
Busqueret de cap negre, <i>S. melanocephala</i>	1.339	100,0	144,0	27,8	144,0
Busqueret de capell, <i>Sylvia atricapilla</i>	259	58,1	48,0	19,0	27,8
Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>	175	67,7	27,8	8,4	18,8
Reietó indeter. <i>Regulus</i> sps.	12	12,9	10,0	2,7	1,3
Reietó, <i>Regulus ignicapillus</i>	39	29,0	14,4	6,7	4,2
Ferrerico blau, <i>Parus caeruleus</i>	9	9,7	10,0	1,7	1,0
Ferrerico, <i>Parus major</i>	177	83,9	22,7	6,0	19,0
Corb, <i>Corvus corax</i>	17	25,8	7,1	1,2	1,8
Estornell, <i>Sturnus vulgaris</i>	6.684	58,1	1.237,8	1.178,6	718,7
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.023	87,1	249,8	87,8	217,5
Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>	376	71,0	57,0	18,1	40,4
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	395	67,7	62,7	26,1	42,5
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	369	83,9	47,3	11,0	39,7
Cadernera, <i>Carduelis carduelis</i>	621	87,1	76,7	21,5	66,8
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	298	61,3	52,3	33,6	32,0
Trencapinyons, <i>Loxia curvirostra</i>	92	35,5	27,9	6,6	9,9
Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirrus</i>	21	32,3	7,0	1,2	2,3
Hortolà de canyet, <i>Emberiza schoeniclus</i>	64	9,7	71,1	22,8	6,9
Sól·lera, <i>Miliaria calandra</i>	91	35,5	27,6	10,8	9,8

Taula 6. Resultat dels segons recorreguts d'hivern (gener 2005).
Table 6. Results of the second winter transect.

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Virot petit, <i>Puffinus mauretanicus</i>	214	7,0	237,8	111,4	16,6
Mascarell, <i>Sula bassana</i>	3	4,7	5,0	0,7	0,2
Corb marí gros, <i>Phalacrocorax carbo</i>	43	9,3	35,8	8,1	3,3
Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	47	20,9	17,4	3,8	3,6
Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>	150	16,3	71,4	33,4	11,6
Agró blanc, <i>Egretta garcetta</i>	15	20,9	5,6	1,0	1,2
Agró blau, <i>Ardea cinerea</i>	6	9,3	5,0	0,6	0,5
Flamenc, <i>Phoenicopiterus ruber</i>	56	4,7	93,3	32,5	4,3
Ànnera blanca, <i>Tadorna tadorna</i>	27	4,7	45,0	9,2	2,1
Collverd, <i>Anas platyrhynchos</i>	156	14,0	86,7	20,6	12,1
Milà reial, <i>Milvus milvus</i>	6	9,3	5,0	0,6	0,5
Arpella, <i>Circus aeruginosus</i>	15	9,3	12,5	3,1	1,2
Aguila calçada, <i>Hieraetus pennatus</i>	5	11,6	3,3	0,0	0,4
Xoriguer, <i>Falco tinnunculus</i>	55	60,5	7,1	1,1	4,3
Falcó, <i>Falco peregrinus</i>	8	9,3	6,7	1,4	0,6
Perdiu, <i>Alectoris rufa</i>	138	58,1	18,4	5,0	10,7
Faisà, <i>Phasianus colchicus</i>	6	4,7	10,0	1,4	0,5
Rascló, <i>Rallus aquaticus</i>	16	7,0	17,8	4,0	1,2
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	35	11,6	23,3	6,9	2,7
Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	32	7,0	35,6	3,2	2,5
Fotja, <i>Fulica atra</i>	42	7,0	46,7	8,7	3,3
Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>	32	4,7	53,3	5,7	2,5
Sebel·lí, <i>Burhinus oedicephalus</i>	134	18,6	55,8	20,6	10,4
Picaplatges camanegra, <i>Ch. alexand.</i>	302	11,6	201,3	65,1	23,4
Fuell, <i>Pluvialis apricaria</i>	102	4,7	170,0	69,3	7,9
Juia, <i>Vanellus vanellus</i>	163	7,0	181,1	47,6	12,6
Corriol menut, <i>Calidris minuta</i>	81	7,0	90,0	30,3	6,3
Cegall, <i>Gallinago gallinago</i>	33	9,3	27,5	8,0	2,6
Curlera, <i>Numenius arquata</i>	2	4,7	3,3	0,0	0,2
Cama verda, <i>Tringa erythropus</i>	3	4,7	5,0	0,7	0,2
Cama roja, <i>Tringa totanus</i>	23	4,7	38,3	9,2	1,8
Becassineta, <i>Tringa ochropus</i>	2	4,7	3,3	0,0	0,2
Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>	10	14,0	5,6	1,2	0,8
Gavina d'hivern, <i>Larus ridibundus</i>	23	7,0	25,6	7,0	1,8
Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>	13	14,0	7,2	1,2	1,0
Gavina, <i>Larus michahellis</i>	1.415	79,1	138,7	103,2	109,7
Llambritja de bec llarg, <i>Sterna sandvicens.</i>	3	4,7	5,0	0,7	0,2
Columbiforme no identificat	12	4,7	20,0	7,1	0,9
Colom, <i>Columba livia</i> (inc. domèstics)	685	37,2	142,7	91,4	53,1
Tudó, <i>Columba palumbus</i>	87	32,6	20,7	4,9	6,7
Tórtora turca, <i>Streptopelia decaocto</i>	54	30,2	13,8	3,8	4,2
Arner, <i>Alcedo atthis</i>	2	4,7	3,3	0,0	0,2
Puput, <i>Upupa epops</i>	50	48,8	7,9	2,4	3,9

	Total	%	N/10	D.est.	IND.AB.
Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>	4	9,3	3,3	0,0	0,3
Terrola, <i>Calandrella brachydactyla</i>	8	4,7	13,3	4,2	0,6
Cucullada, <i>Galerida theklae</i>	138	37,2	28,8	7,0	10,7
Alosa, <i>Alauda arvensis</i>	430	27,9	119,4	62,6	33,3
Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	122	23,3	40,7	10,0	9,5
Titina sorda, <i>Anthus pratensis</i>	417	60,5	53,5	12,9	32,3
Titina d'arbre, <i>Anthus spinoletta</i>	13	4,7	21,7	7,8	1,0
Xàtxero gris, <i>Motacilla cinerea</i>	8	9,3	6,7	1,4	0,6
Xàtxero banc, <i>Motacilla alba</i>	287	65,1	34,2	10,8	22,2
Passaforadí, <i>Troglodytes troglodytes</i>	43	23,3	14,3	6,1	3,3
Rupit, <i>Erithacus rubecula</i>	1.368	100,0	106,0	30,5	106,0
Blaveta, <i>Luscinia svecica</i>	2	4,7	3,3	0,0	0,2
Coa-roja de barraca, <i>Phoeni. ochrurus</i>	234	81,4	22,3	6,5	18,1
Vitrac, <i>Saxicola torquata</i>	253	79,1	24,8	6,8	19,6
Pàssara, <i>Monticola solitarius</i>	40	32,6	9,5	1,8	3,1
Tord indeterminat, <i>Turdus</i> sp	59	14,0	32,8	10,0	4,6
Mèrlera, <i>Turdus merula</i>	419	95,3	34,1	7,8	32,5
Tord, <i>Turdus philomelos</i>	1.239	83,7	114,7	34,3	96,0
Tord cellard, <i>Turdus iliacus</i>	2	4,7	3,3	0,0	0,2
Rossinyol bord, <i>Cettia cetti</i>	103	25,6	31,2	10,2	8,0
Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>	30	23,3	10,0	2,1	2,3
Buscarla mostatxuda, <i>A.melanopogon</i>	8	7,0	8,9	2,9	0,6
Busqueret sp. <i>Sylvia</i> sp.	94	20,9	34,8	16,9	7,3
Busqueret coallarg, <i>Sylvia balearica</i>	32	20,9	11,9	3,8	2,5
Busqueret roig, <i>Sylvia undata</i>	21	4,7	35,0	3,5	1,6
Busqueret de cap negre, <i>S. melanocephala</i>	1.408	97,7	111,7	22,7	109,1
Busqueret de capell, <i>Sylvia atricapilla</i>	256	48,8	40,6	25,3	19,8
Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>	194	53,5	28,1	6,7	15,0
Reietó indeter. <i>Regulus</i> sps.	9	11,6	6,0	0,8	0,7
Reietó, <i>Regulus ignicapillus</i>	50	20,9	18,5	7,9	3,9
Ferrerico blau, <i>Parus caeruleus</i>	8	4,7	13,3	0,0	0,6
Ferrerico, <i>Parus major</i>	226	76,7	22,8	7,2	17,5
Botxí meridional, <i>Lanius meridionalis</i>	10	7,0	11,1	2,5	0,8
Corb, <i>Corvus corax</i>	56	16,3	26,7	9,4	4,3
Estornell, <i>Sturnus vulgaris</i>	10.721	46,5	1.786,8	1.360,8	831,1
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	2.764	88,4	242,5	78,0	214,3
Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>	371	74,4	38,6	13,6	28,8
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	521	65,1	62,0	24,3	40,4
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	451	76,7	45,6	12,6	35,0
Cadenera, <i>Carduelis carduelis</i>	535	83,7	49,5	19,3	41,5
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	495	67,4	56,9	27,7	38,4
Trencapinyons, <i>Loxia curvirostra</i>	63	25,6	19,1	5,6	4,9
Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirulus</i>	15	18,6	6,3	0,8	1,2
Hortolà de canyet, <i>Emberiza shoenichus</i>	43	7,0	47,8	15,9	3,3
Sól·lera, <i>Miliaria calandra</i>	141	30,2	36,2	12,4	10,9

Primavera	Hivern
Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>	Estornell, <i>Sturnus vulgaris</i>
Falzia, <i>Apus apus</i>	Gorrió teulader, <i>Passer domesticus</i>
Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocep.</i>	Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocep.</i>
Gavina, <i>Larus michahellis</i>	Rupit, <i>Erethacus rubecula</i>
Oronella, <i>Hirundo rustica</i>	Gavina, <i>Larus michahellis</i>
Cadernera, <i>Carduelis carduelis</i>	Tord, <i>Turdus philomelos</i>
Verderol, <i>Carduelis chloris</i>	Alosa, <i>Alauda arvensis</i>
Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>	Cadernera, <i>Carduelis carduelis</i> *
Gafarró, <i>Serinus serinus</i>	Colom, <i>Columba livia</i> *
Rossinyol, <i>Luscinia megarhynchos</i> *	Gafarró, <i>Serinus serinus</i> *

Taula 7. Espècies amb major índex d'abundància en cada estació. Amb un * les espècies que l'any passat no estaven dins aquest grup.

Table 7. Species with a major index of abundance in each point. With an * those species that last year were not in this group.

Les diferències entre els dos primers anys de SAC

Òbviament, dos anys és un període excessivament reduït per valorar canvis demogràfics, però resulta interessant comparar els resultats de les dues temporades, tot i que les conclusions no

poden ser definitives. Per altra banda, sembla evident que hi ha hagut un increment de l'experiència dels observadors, de forma que ens limitam a assenyalar els canvis més notables.

Hem elaborat, en aquest sentit, les taules 8 a 10: la taula 8 recull les llistes d'espècies vistes en la primera tempo-

Espècies vistes el 1r any i no el 2n	Espècies sols vistes el 2n any
Bitó, <i>Botaurus stellaris</i>	Flamenc, <i>Phoenicopterus ruber</i>
Falconet, <i>Falco subbuteo</i>	Becplaner, <i>Platalea leucorodia</i>
Cega, <i>Scolopax rusticola</i>	Esparver, <i>Accipiter nisus</i>
Llambritja, <i>Sterna hirundo</i>	Arpella cendrosa, <i>Circus pygargus</i>
Guacamai, <i>Ara sp.</i>	Àguila mora, <i>Geranoetus melanoleucos</i>
Cacatua dels arbres, <i>Nymphicus hollandicus</i>	Milà negre, <i>Milvus migrans</i>
Buscarla dels joncs <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Cegall menut, <i>Lymnocyrtus minimus</i>
Bec de corall, <i>Estrilda astrild</i>	Xixela, <i>Columba oenas</i>
Gorrió d'ala blanca, <i>Montifringilla nivalis</i>	Coablanca rossa, <i>Oenanthe hispanica</i>
Teixidor, <i>Euplectes sp.</i>	Mèrlera vermella, <i>Monticola saxatilis</i>
Hortolà, <i>Emberiza hortulana</i>	Coa-roja, <i>Phoenicurus phoenicurus</i>
	Tord burell, <i>Turdus pilaris</i>
	Tord flassader, <i>Turdus torquatus</i>
	Bengalí roig, <i>Amandava amandava</i>

Taula 8. Canvis en el registre d'espècies entre les dues temporades.

Table 8. Changes in the records of species in the two years.

Primavera	Hivern
Agró roig, <i>Ardea purpurea</i>	Viot petit, <i>Puffinus mauretanicus</i>
Falcó marí, <i>Falco eleonorae</i>	Corb marí gros, <i>Phalacrocorax carbo</i>
Faisà, <i>Phasianus colchicus</i>	Esplugabous, <i>Bubulcus ibis</i>
Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>	Faisà, <i>Phasianus colchicus</i>
Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>	Polla d'aigua, <i>Gallinula chloropus</i>
Cama-roja, <i>Tringa totanus</i>	Gall faver, <i>Porphyrio porphyrio</i>
Terrola, <i>Calandrella brachydactyla</i>	Fotja, <i>Fulica atra</i>
Buscarla mostatxuda, <i>A.melanopogon</i>	Avisador, <i>Himantopus himantopus</i>
Buscarla de canyar, <i>Acro. scirpaceus</i>	Picaplatges camanegre, <i>Ch.alexandrinus</i>
	Fuell, <i>Pluvialis apricaria</i>
	Xivitona, <i>Actitis hypoleucos</i>
	Cegall, <i>Gallinago gallinago</i>
	Cucullada, <i>Galerida theklae</i>
	Mèrlera, <i>Turdus merula</i>
	Busqueret de cap negre, <i>S. melanocephala</i>
	Reietó, <i>Regulus ignicapillus</i>
	Ferrerico blau, <i>Parus caeruleus</i>
	Corb, <i>Corvus corax</i>

Taula 9. Espècies de les quals els registres sobre N/10 s'han incrementat significativament.
Table 9. Species that the records above N/10 have increased.

Primavera	Hivern
Ànnera blanca, <i>Tadorna tadorna</i>	Corb marí, <i>Phalacrocorax aristotelis</i>
Milà reial, <i>Milvus milvus</i>	Agró blau, <i>Ardea cinerea</i>
Fotja, <i>Fulica atra</i>	Milà reial, <i>Milvus milvus</i>
Cucull, <i>Cuculus canorus</i>	Falcó, <i>Falco peregrinus</i>
Pàssara, <i>Monticola solitarius</i>	Rascó, <i>Rallus aquaticus</i>
Corb, <i>Corvus corax</i>	Curlera, <i>Numenius arquata</i>
Gorrió roquer, <i>Petronia petronia</i>	Cama verda, <i>Tringa erythropus</i>
Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirrus</i>	Gavina d'hivern, <i>Larus ridibundus</i>
	Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>
	Llambritja de bec llarg, <i>Sterna sandvicensis</i>
	Formiguer, <i>Jynx torquilla</i>
	Puput, <i>Upupa epops</i>
	Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>
	Xàtxero banc, <i>Motacilla alba</i>
	Xalambri, <i>Prunella modularis</i>
	Coa-roja de barraca, <i>Phoeni. ochruros</i>
	Butxaqueta, <i>Cisticola juncidis</i>
	Buscarla mostatxuda, <i>A.melanopogon</i>
	Busqueret roig, <i>Sylvia undata</i>
	Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>
	Pinsà, <i>Fringilla coelebs</i>
	Sól·lera boscana, <i>Emberiza cirrus</i>

Taula 10: Espècies de les quals els registres sobre N/10 han disminuït significativament.
Table 10. Species that the records above N/10 decreased.

rada i no detectades a la segona, i les que han resultat noves en aquesta segona temporada. La taula 9 inclou les espècies els registres de les quals s'han incrementat de forma estadísticament

significativa (com s'explica en el paràgraf següent); i la 10, les que han disminuït.

Les valoracions dels canvis demogràfics de cada espècie s'ha fet

MALLORCA		Més abundants que la mitjana
Primavera		Guàtlera, <i>Coturnix coturnix</i> Cucull, <i>Cuculus canorus</i>
Hivern		Formiguer, <i>Jynx torquilla</i> Reitó, <i>Regulus ignicapillus</i> Botxí meridional, <i>Lanius meridionalis</i>
MENORCA		Més abundants que la mitjana
Primavera		Àguila calçada, <i>Hieraaetus pennatus</i> Colom, <i>Columba livia</i> Titina d'estiu, <i>Anthus campestris</i> Pàssara, <i>Monticola solitarius</i> i Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>
Hivern		Agró blau, <i>Ardea cinerea</i> Perdiu, <i>Alectoris rufa</i> Fotja, <i>Fulica atra</i> Colom, <i>Columba livia</i> Titina sorda, <i>Anthus pratensis</i> Pàssara, <i>Monticola solitarius</i> Tord, <i>Turdus philomelos</i> Busqueret de cap negre, <i>Sylvia melanocephala</i> Corb, <i>Corvus corax</i> i Passerell, <i>Carduelis cannabina</i>
PITIÜSES		Més abundants que la mitjana
Primavera		Falcó, <i>Falco peregrinus</i> (Gavina roja, <i>Larus audouinii</i>) Tudó, <i>Columba palumbus</i> Tórtora turca, <i>Streptopelia decaocto</i> Tórtora comú, <i>Streptopelia turtur</i> Gorrió roquer, <i>Petronia petronia</i> Gafarró, <i>Serinus serinus</i>
Hivern		Corb mari, <i>Phalacrocorax aristotelis</i> Cabot de roca, <i>Ptyonoprogne rupestris</i> Ull de bou, <i>Phylloscopus collybita</i>

Taula 11: Espècies significativament més abundants a cada illa que la mitjana. Espècie entre parèntesis indica que un dels itineraris inclou una colònia de reproducció.

Table 11. Species more abundant than the average in each island. The species in brackets indicates that in one of the transects there is a breeding colony.

comparant els índexs N/10 (ja que l'índex AB de l'any passat no es va calcular) més elevats dels dos de primavera i d'hivern de cada any. Hem deixat de banda els casos en què la diferència de valor entre un any i l'altre és inferior a la desviació estàndard que hem obtingut enguany. És a dir, els quadres no presenten totes les espècies que han proporcionat abundàncies diferents, sinó sols aquelles que a la passada temporada eren significativament més rares o més abundants que enguany en el conjunt d'itineraris.

Dues espècies presenten canvis inversos entre les poblacions reproductores i hivernants. La fotja ha disminuït a la primavera i s'ha incrementat a l'hivern, cosa que podem explicar amb l'entrada d'aus nòrdiques. El cas del corb resulta curiós: tot i que els registres primaverals han disminuït significativament, els d'hivern s'han incrementat. Atès que no es coneix que ens arribi una població hivernant forana, aquesta espècie ens demostra les limitacions del mètode, els resultats del qual no poden ser considerats definitius en tots els casos.

Les diferències quantitatives entre les illes

Entre illes, les diferències faunístiques (presència o absència de les espècies) són ben conegudes, i no cal ressenyar-les aquí. És interessant, però, determinar les diferències quantitatives, en el cas de les espècies comuns. Els resultats del SAC ens proporcionen una rigorosa eina estadística: si el N/10 en una illa surt del rang de variació del N/10 mitjà \pm desviació estàndard, la diferència demogràfica la podem considerar significativa.

Com a primera aproximació, enumeram a la taula 11 les espècies de cada illa, presents almenys a dues, que han resultat més abundants que la mitjana dels resultats de l'arxipèlag més la desviació estàndard. En molts casos, no suposa cap sorpresa, ja que aquesta abundància diferencial és coneguda. Però no és així per a totes les espècies, i convendrà verificar en anys venidors si aquestes diferències es confirmen. Al quadre de les Pitiüses figura la gavina roja entre parèntesis perquè, casualment, un dels itineraris inclou una colònia de reproducció. Per tant, la diferència estadística es deu a un artefacte de mostreig.

Per a la correcta interpretació de les taules, cal recordar que la major part dels itineraris són a Mallorca, de forma que és lògic que poques espècies tinguin distintes la mitjana balear i la mallorquina, que s'han comparat per a confeccionar la taula corresponent.

CONCLUSIONS

— El SAC es confirma com a una eina molt eficaç per al seguiment demogràfic de l'avifauna, i permet comparacions significatives entre les distintes temporades i les distintes illes.

— En la segona temporada s'ha incrementat tant el nombre absolut de registres com la varietat d'espècies identificades, resultats que sols en part semblen atribuïbles a una major experiència dels observadors.

— En la segona temporada, no s'han observat onze de les espècies vistes en la primera anualitat, i se n'han observat catorze de noves.

— En el cas de 24 de les espècies observades, els resultats de densitat en els itineraris on l'espècie és present indiquen un increment poblacional (de primavera, hivern o ambdós), però en el

cas de 28 espècies, s'ha detectat una recessió igualment significativa.

— En una primera comparació dels índexs poblacionals entre les illes, Menorca dona xifres més altes que la mitjana en el cas de 14 espècies, les

Pitiüses en el cas de 9, i Mallorca en el

cas de 5.

ELS RECOMPTES D'AUCELLS AL PARC NATURAL DE S'ALBUFERA DE MALLORCA

Pere VICENS ¹

RESUM.- *Els recomptes d'auells al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.* En aquest article s'exposen els mètodes que, des de fa més de 17 anys, s'utilitzen al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca per estudiar l'evolució de les poblacions ornítiques i la seva relació amb la gestió que s'hi du a terme. S'expliquen i es detallen breument quins són i com són els recomptes que, mes a mes i any rera any, van acumulant les dades que reflecteixen la situació de l'avifauna del Parc: transectes de cants territorials, recomptes d'aus aquàtiques, seguiment de l'evolució del nombre de parelles de les espècies nidificants entre altres. Quan, com, on i perquè es fan i es desenvolupen cada un dels mètodes descrits.

Paraules clau: Recomptes, gestió, s'Albufera de Mallorca, Illes Balears.

SUMMARY. – *Bird census work at the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.* This article presents the methods which have been used over the last 17 years at the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca in order to study the development of the bird populations and their relation to the management carried out. It explains and briefly describes the the form of the censuses (what and how) which month by month and year by year accumulate data reflecting the situation of the birds in the Parc: transects for territorial songs, waterbird counts, and monitoring of numbers of breeding pairs, amongst others. How much, how, where, why and the development of each of the methods are described.

Key words: Censuses, management, s'Albufera de Mallorca, Balearic Islands.

¹ c. Sant Miquel, 125. 3r A. 07300 Inca, Illes Balears

La funció i el deure més important del seguiment naturalístic del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (i d'altres àrees semblants) és l'estudi de les fluctuacions poblacionals de l'avifauna com a mesura interpretativa dels efectes de la gestió de conservació i millora de l'habitat. Aquest estudi és una eina de treball basada en la comparació de dades extretes de l'observació quasi diària dels aucells i de les seves conductes. Comparació, però, fonamentada en una sèrie de mètodes concrets perquè pugui ser correctament interpretada.

En el present treball es recullen les diferents metodologies de recompte que s'estan fent servir en l'actualitat al Parc per part del personal del mateix i pels equips de voluntaris que, al llarg de l'any, hi col·laboren. La majoria dels mètodes són propis i adaptats a les possibilitats dels recursos humans disponibles i no s'inclouen els diferents mètodes que s'han anat descartant al llarg d'aquests 17 anys de treball.

Observació diària erràtica. És aquella passejada aleatòria i indeterminada,

més o menys llarga, orientada a recollir informació sobre l'avifauna observada. Bàsicament s'anoten totes les espècies observades i les dades interessants que puguin sortir sobre algunes d'elles (presència, nombre d'exemplars, conductes de cria, localització d'anells de pvc, etc). Les dades s'anoten a una taula mensual amb una sèrie de codis simples que permeten augmentar la qualitat de la informació, Així, en el fons, és una senzilla i molt eficaç eina per treballar sobre l'evolució de les poblacions i la seva fenologia, perquè es veuen clarament les primeres i darreres dates de pas migratori, les primeres conductes de cria, els primers ous, els primers i darrers polls, etc

A part es recullen, també, les dades obtingudes pels visitants i les observacions fetes pel personal del Parc. Aquestes dades, des de fa 17 anys, es guarden als diferents arxius del Parc i serveixen per elaborar la majoria de documents sobre conservació i seguiment de l'avifauna de les Balears entre elles l'*AOB*.

Observació sistemàtica i metodològica. Es tracta d'un conjunt de sistemes de recollida de dades, la gran majoria fruits de l'experiència pròpia, amb algunes aportacions personals d'investigadors i col·laboradors que, posats en pràctica d'una manera repetitiva, ens permeten comparar els resultats i extreure'n una informació lògica. Es treballa cada vegada sobre una o varies espècies concretes i sobre uns paràmetres perfectament definits, per tal de concentrar l'esforç i així augmentar l'obtenció d'informació vàlida.

L'anàlisi de les dades i la conseqüent conclusió obtinguda ens permet avaluar la salut ambiental de s'Albufera. Ara mateix al Parc es fa feina amb els següents temes:

Recomptes de les poblacions dels màxims depredadors

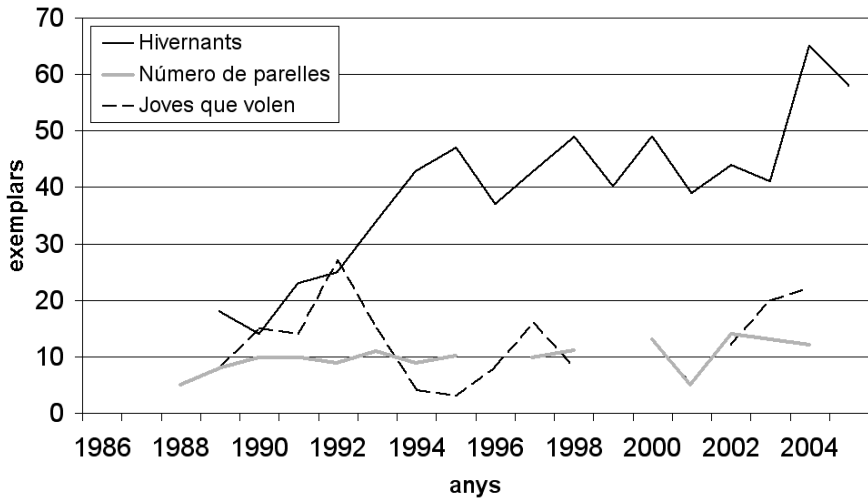
Ens indiquen possibles alteracions en la cadena tròfica i en la piràmide ecològica. En aquestes dades es reflecteixen els canvis dins d'algun dels paràmetres que afecten negativament o potencien positivament la qualitat general de l'hàbitat. Les espècies tractades són:

Arpelles Circus aeruginosus

Amb aquesta espècie hi ha un objectiu doble, avaluar la població hivernant i la nidificant. Cada avaluació té sistemes de recollida de dades diferents, però totes es fan des de punts d'observació (és una aturada a una zona concreta durant el temps necessari) (Gràfic 1).

— Hivernants al dormidor. Es detecten les zones de dormida (aquesta espècie dorm en grup, amb alguns exemplars d'esperpers d'albufera *Circus cyaneus* agregats) i es recompta el nombre d'exemplars que en surten, al matí prest, per començar la jornada. És un sistema molt eficaç i senzill perquè evita les repeticions d'un mateix exemplar que es poden donar als vols erràtics i desordenats del capvespre, a les entrades dels dormidors.

— De parelles de cria. Es controlen els territoris de cant des del desembre i es fan visites regulars cada setmana per tal de seguir la seva evolució. Amb estades d'una o varies hores a una zona favorable i amb bona visió del territori, s'observen i s'anoten el nombre de vols nupcials, la data de les còpules, del transport de material per a la construcció de nius, els canvis en les aportacions de menjar i la data de volada i el nombre dels joves. La recollida de les dades no acaba fins ben entrat el mes de juliol.



Gràfic 1. Recompente de les poblacions d'Arpella *Circus aeruginosus* a s'Albufera de Mallorca.
Figure 1. Population census for Marsh Harrier *Circus aeruginosus* at s'Albufera de Mallorca.

Ardèids

Una vegada detectades, a la tardor i a l'hivern, les zones de dormida colonial de les petites ardèides com agró blanc *Egretta garzetta*, esplugabous *Bobulcus ibis*, toret *Ardeola ralloides* i orval *Nycticorax nycticorax*, es recompta per espècies, l'entrada (o la sortida en el cas dels *N. nycticorax*) al lloc de dormida, en intervals de 10 minuts. S'anota també, en algunes ocasions, la direcció de l'entrada (o de la sortida). És necessària la col·laboració d'un grup de voluntaris per poder efectuar amb garanties el recompte. La similitud de certes espècies i la foscor poden complicar la presa de dades.

També a la primavera, a partir de les darreries de març, es controla la fenologia reproductiva d'aquestes espècies i es determina la quantitat de nius de cada una d'elles: tants de nius, tantes parelles. També es fa mitjançant punts d'observació.

Queques *Botaurus stellaris*

Des del mes de febrer es fan escoltes aleatòries de queques per determinar la fenologia de cant i la ubicació dels territoris. Més endavant, durant varies matinades del mes d'abril, es distribueixen voluntaris (entre 10 i 14) a diversos punts d'escolta del Parc per recomptar la població cantora. Cada voluntari està sol, amb una brúixola i un rellotge, per anotar la direcció, l'hora i el nombre de sons cada vegada que una Queca mascle canta. Una vegada acabada l'escolta, que dura una hora completa (des de les 6 a les 7 del matí), es comparen els diferents resultats dels participants fent creuar les direccions dels cants i les hores de detecció, donant exactament la posició i l'hora de cant de cada mascle.

Aquest recompte es repeteix dues o tres vegades entre el mesos d'abril i maig, i ens dona una imatge dels territoris mínims ocupats i de la quantitat mínima de mascles que canten.

Agró roig *Ardea purpurea*.

El recompte de la població nidificant d'agró roig es realitza a començaments de juliol amb un vol amb una aeronau a una altura suficient (uns 150 mts) per destriar els nius sobre la cobertura vegetal. També es pot fer mitjançant fotografia aèria perpendicular d'alta resolució. Es tracta de determinar les zones de cria i, seguidament, comptar el nombre de nius ocupats (perfectament visibles pels excrements dipositats als voltants) i comparar-los amb les dades dels altres anys.

Abans, en els primers anys, aquest recompte es realitzava amb voluntaris (entre 10 i 20 persones) entrant a la zona de cria i s'anellaven els joves que encara es trobaven al niu, però es va abandonar aviat aquest mètode per les molèsties que patia la colònia, per l'esforç que significava desplaçar-se per dins del canyissar i per la dificultat d'establir unes xifres reals de la colònia de cria.

Rapinyaires nocturnes

El recompte de la població de rapinyaires nocturnes com l'òliba *Tyto alba*, mussol *Otus scops* i mussol reial *Asio otus*, es du a terme durant els mesos d'hivern i primavera, es fan 2 recorreguts nocturns predeterminats per la zona boscosa del Comú de Muro, en total 8 quilòmetres. En uns indrets concrets (i a uns 500 mts lluny un de l'altre) s'emeten reclams de diferents espècies i se'ls fa sonar 3 minuts. Després es fa una espera de 3 minuts més, anotant els cants dels exemplars que responen i fent un mapa dels territoris ocupats. Aquest recompte és una combinació de transecte i de punt d'escolta, i està en coordinació metodològica amb el que el GOB porta a terme a nivell de Balears.

El control de la població nidificant del mussol reial *Asio otus*, Es du a terme

una vegada determinats els territoris de les colles als mesos de gener i febrer, es fan periòdiques visites nocturnes a les zones per tal d'escoltar els crits dels joves (molt detectables entre abril i juny) quan demanen l'aliment als adults. Així es pot assegurar i determinar l'èxit reproductiu de l'espècie en cada un dels territoris.

Durant tot l'any es van fent recol·lides periòdiques d'egagròpiles per tenir dades sobre la presència, o no, d'aquesta esquiva espècie. Aquestes restes, bàsiques moltes vegades per a detectar l'espècie, podrien ser destinades a futurs estudis de micromamífers, així com per a detectar diferències d'alimentació temporal.

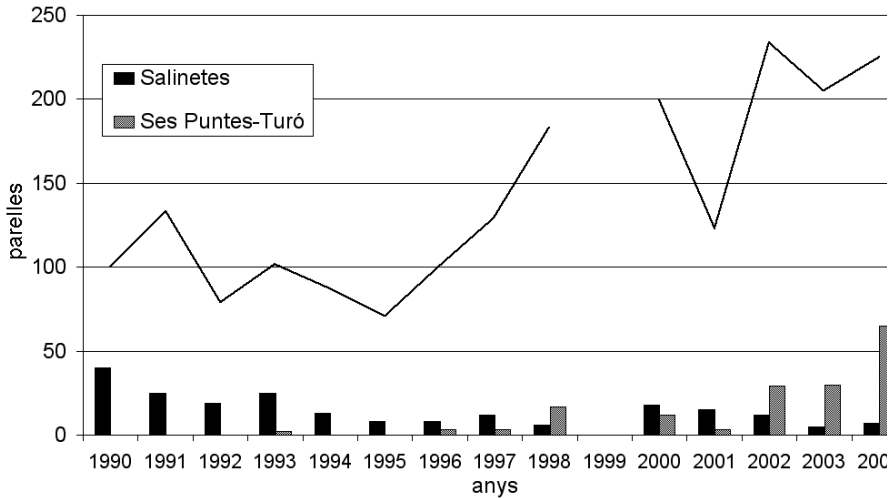
Espècies relacionades amb la làmina d'aigua

Hi ha espècies que ens poden indicar canvis en la qualitat i quantitat d'aigua present al Parc. En general, paràmetres com la quantitat de sal dissolta a l'aigua, la presència de fertilitzants o l'extensió i la profunditat de la làmina d'aigua afavoriran a unes espècies en detriment d'unes altres i també influiran en la tipologia de la vegetació dominant. Les espècies de què se fan recomptes són:

Avisadors *Himantopus himantopus* i d'altres limícoles

Es tracta de detectar on estan situades les colònies de cria (algunes d'elles poden variar la localització per raons varies) i efectuar una estimació de les parelles mitjançant un recompte dels adults presents i del nombre de nius de la colònia. (Gràfic 2)

L'obertura d'àrees inundades sense vegetació per incendis a l'hivern o per efectes de la gestió amb el bestiar, així com el canvi de salinitat de les aigües de



Gràfic 2: Recompte de les poblacions d'avisador *Himantopus himantopus* a les zones de ses Salinetes, de ses Puntetes i del total de s'Albufera de Mallorca.

Figure 2. Population census for Black-winged Stilt *Himantopus himantopus* in the zones of ses Salinetes, ses Puntetes and the total for s'Albufera de Mallorca.

determinades zones, poden modificar sensiblement la ubicació i la densitat de les colònies cria.

Aus aquàtiques hivernals

Amb dades quasi ininterrompudes des de l'any 1986, aquest és un dels recomptes més importants del Parc i s'ha convertit en un referent constant en la majoria dels documents que parlen de l'avifauna de s'Albufera.

Es realitza en un matí calmat dins la primera quinzena de gener, quan es reparteix a un nombrós grup de voluntaris (entre 15 i 20) per cobrir visualment, totes les zones de s'Albufera on els aucells aquàtics descansen o hi són presents. Una vegada anotat el nombre d'exemplars de cada una de les espècies que descansen a la zona, una aeronau amb un participant a bord vola a baixa alçada seguint una ruta

predeterminada i coneguda per tots els voluntaris, aixecant a tots els aucells de cada zona. D'aquesta manera s'enlairen i es tornen a recomptar una segona vegada. És un mètode complex i difícil per a les persones amb poca experiència perquè s'ha de recomptar tres vegades: la primera quan el participant arriba i tots els aucells de la zona estan tranquils, la segona quan arriben volant els aucells assustats d'altres zones, i la tercera quan l'aeronau passa per sobre i enlaira a tots els aucells una tercera vegada.

Quan ha passat l'aeronau per totes les zones, els participants es reuneixen per a posar en comú totes les dades que serveixen per avaluar tota la població local. Aquests recomptes s'inclouen dins els recomptes coordinats que es fan a nivell estatal i europeu i que es duen a terme a totes les zones humides.

Ànnera de carablanca *Oxyura leucocephala*

En 5 ocasions cada any es recompta la població d'aquest aucell, reintroduït a s'Albufera, mitjançant una breu espera a totes les zones possibles on pugui ser observada. Una vegada acabada la roda de visites, es passa la informació a la *Consejería de Medio Ambiente de Andalucía* des d'on es centralitza l'evolució de la població ibèrica i balear.

Cel·la marbrenc *Marmaronetta angustirostris*

Com l'apartat anterior, també es realitzen 5 recomptes en les mateixes dates per determinar quina és la població hivernant, migrant i nidificant d'aquesta espècie al Parc. El mètode és el mateix i està coordinat per José Luis Echevarrias de la *Direcció General de Mediambiente de la Generalitat Valenciana*.

Estudis per detectar canvis ecològics

Són estudis sobre espècies concretes en raó a la seva importància biològica per s'Albufera o per les zones humides. Les dades que se n'obtenen, pel fet de ser estimacions de densitat i no ser recomptes directes, s'han de tractar matemàticament per eliminar errors i desviacions (TELLERIA, 1986).

Transectes

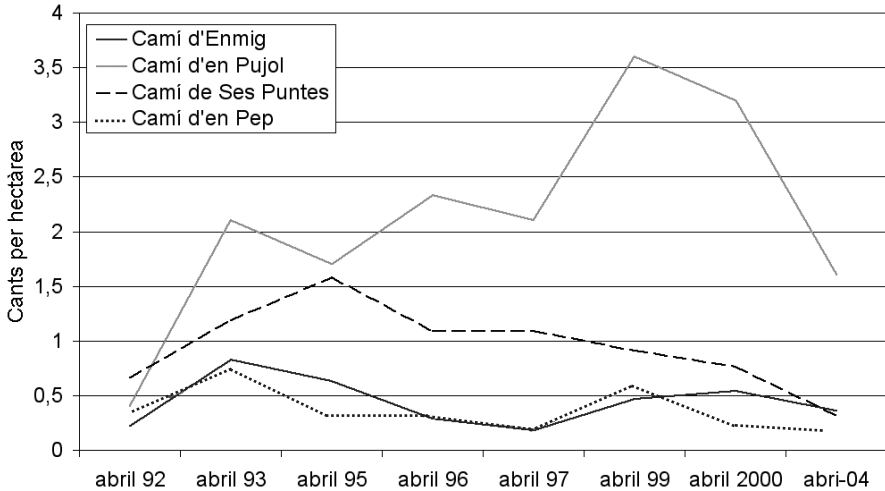
Són recorreguts perfectament planificats, repetits sistemàtica i metòdicament. Són una base de dades importants per a la determinació dels canvis en una mateixa zona. (Mapa 1). Se'n fan de varies castes:

— Seguiment d'Aucells Comuns (SAC), aquest programa està coordinat pel GOB, es fan dues vegades 2 recorreguts de 3 quilòmetres per la zona

fronterera de s'Albufera i s'anoten tots els aucells que es detecten a infinit a cada banda (és una variant del "Transecte finlandès", pel fet de no especificar com a tal les deteccions fetes dins la franja dels 25 mtrs). Les dades serveixen per avaluar l'evolució de les poblacions d'aucells a tota Mallorca. (MAYOL, 2004).

— Territoris de passeriformes de canyar (Boscarla mostatxada *Acrocephalus melanopogon*, rossinyol bord *Cettia cetti*, butxaqueta *Cisticola juncidis* i hortolà de canyar *Emberiza schoeniclus*). Des de 1992, amb algunes interrupcions, es realitzen des del febrer al maig, 4 recorreguts concrets, d'entre 1 i 2,5 quilòmetres, per diferents ambients característics de s'Albufera per tal de determinar la densitat de mascles cantors de les espècies típiques de canyisar que ocupen una franja de 50 mts a cada banda. Aquestes dades serveixen per estimar el nombre de colles nidificants de cada una d'elles. Els recorreguts es fan, cada un, dins la primera hora de sol i solament s'anoten els cants territorials que es senten a 50 metres a cada banda, al davant i al darrera, evitant repeticions d'un mascle que es desplaça. Solament s'anota un cant procedent dels 50 metres del darrera si abans no hi ha hagut cap contacte al davant i als costats. (Gràfic 3).

— Abundància per ambients i hàbitats. En col·laboració amb Earthwatch Europe i el TAIB (The Albufera International Biodiversity Group, un grup de científics voluntaris que treballen al Parc des de fa més de 15 anys) es realitzen, a la primavera i tardor, diferents recorreguts pels hàbitats característics de s'Albufera per tal de determinar la densitat dels aucells que ocupen una franja de 25 metres a cada banda d'uns recorreguts pels diferents hàbitats del Parc, anotant



Gràfic 3: Evolució dels cants per hectàrea de boscarla mostatxuda *Acrocephalus melanopogon* en relació a una àrea (es Ras) gestionada amb bestiar (vaques i cavalls) a s'Albufera de Mallorca.

Figure 3. Annual variations in the songs per hectare of Moustached Warbler *Acrocephalus melanopogon* in relation to an area (Es Ras) managed with grazing stock (cows and horses) at s'Albufera de Mallorca.

totes les manifestacions presencials: vols, aucells posats, cants, reclams, mascles, femelles, joves, etc. Les dades obtingudes complementen els estudis sobre la dinàmica evolutiva del Parc comparant-les amb les dades de qualitat d'aigua, canvis en la vegetació, evolució de les poblacions d'invertebrats aquàtics, la càrrega ramadera, etc. (Mapa 1). (Earthwatch Europe s'Albufera Project Rep. i TAIB Reports).

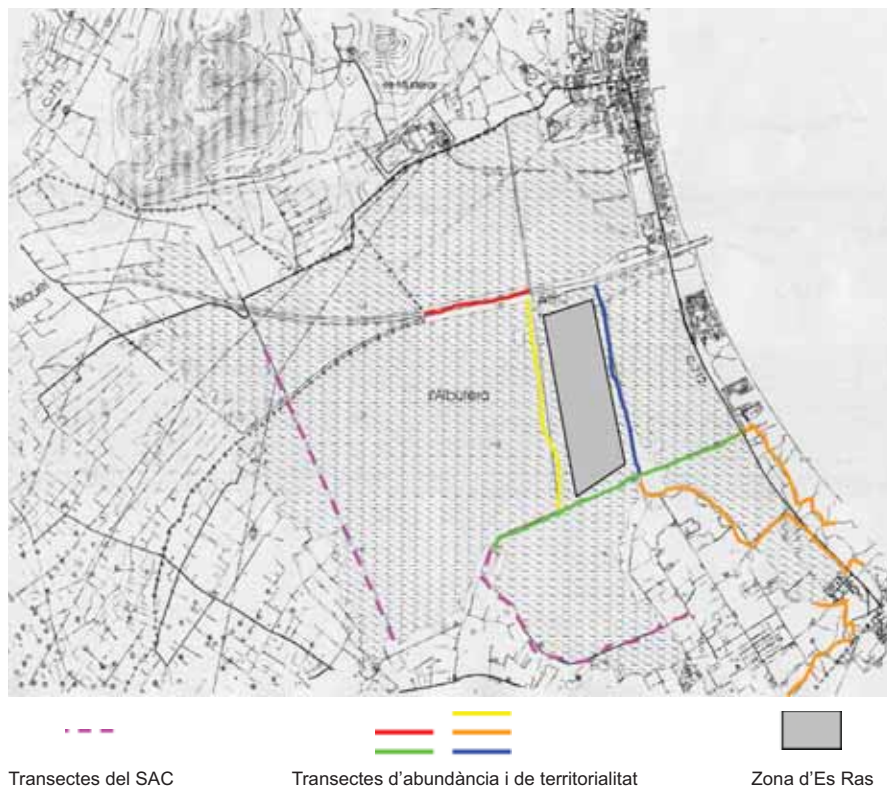
Anellament metodològic

Mitjançant la captura, marcatge i recaptura de les espècies que són objecte de trampeig amb xarxes japoneses a diferents zones del Parc, es comparen les dades sobre els aspectes de fenologia reproductiva, d'abundància i de desplaçaments temporals i espacials, per tal de determinar la relació de productivitat

dels diferents ambients i les seves correlacions. En el cas de la Boscarla mostatxuda i de l'hortolà de canyar també es comparen les dades biomètriques amb les de les espècies continentals per així millorar el seu coneixement a nivell científic.

CONCLUSIÓ

Molts (la gran majoria) d'aquests mètodes són bàsics i elementals. La senzillesa d'esperar a l'entrada o a la sortida del dormidor i anotar les entrades i sortides dels diferents exemplars que l'utilitzen, o la de visitar repetidament una mateixa zona durant varis mesos per avaluar l'estat de les parelles que hi crieu són mètodes que són utilitzats des dels inicis de la curiositat investigadora de les persones. Al Parc, a



Mapa 1. Situació dels diferents itineraris on s'efectuen els diferents transectes a la zona de s'Albufera de Mallorca. La majoria dels d'abundància i territorialitat estan solapats.
Map 1. Location of the itineraries from which the various transects in the zone of s'Albufera de Mallorca are carried out. There was overlap in abundance and territory for the majority of species.

més, són el resultat de les necessitats lògiques de fer retre les possibilitats reals de temps i personal amb les necessitats mínimes de resultats, és a dir, s'ha fet possibilisme en el més exacte significat del terme.

En el fons de la qüestió, no es poden fer massa coses de certa qualitat si no hi ha el personal suficient ni la predisposició a que es facin, i al Parc hi ha hagut moments en què cap de les dues coses existien. Es pot afirmar que, mal-

grat tot, el balanç és positiu i que la constància i l'esforç han donat el fruit desitjat, encara que tot és millorable. Vull exposar que amb més personal dedicat a l'estudi i a l'anàlisi de l'evolució de les espècies es podrien assolir reptes molt més ambiciosos: tenir Estacions d'anellament d'Esforç Constant que funcionessin tot l'any; tenir un major control i coneixement de l'evolució de les espècies de canyissar; estudiar i conèixer a fons les dinàmiques de

la població d'arpelles o de l'àguila peixetera *Pandion haliaetus*.

Com s'ha apuntat abans, però, les dades obtingudes són la base de partida i el referent anual a l'hora d'elaborar els projectes que condicionaran el futur immediat de la gestió. Per posar alguns exemples, el canvis a la baixa en les densitats de les poblacions nidificants de passeriformes de canyissar han fet que s'avaluï amb més profunditat aspectes com la càrrega ramadera en les zones pasturades o que es prioritzin els estudis sobre la influència dels incendis de vegetació palustre en les comunitats d'insectes (que són la base fonamental dels aucells insectívors). Els canvis en la ubicació geogràfica i en el nombre de parelles de les colònies de limícoles o l'augment de la població de determinades espècies d'anàtides han donat dades importants sobre la salinització de s'Albufera en el seu conjunt i han provocat una resposta de la gestió cap a la millora de la qualitat de l'aigua en general. L'èxit de les poblacions de petits agrons és el fruit, en part, de la millora de l'hàbitat utilitzant herbívors domèstics en la gestió de la vegetació, i la minva de les poblacions hivernants de fotges *Fulica atra* és deguda, en bona part, a la presència de carpes *Cyprinus carpio* que enterboleixen les aigües dels canals i dificulten la proliferació de macròfits. Aquest darrer fet ha provocat una resposta seriosa i contundent de l'Administració dirigida al control de les espècies invasores...

Moltes d'aquestes situacions han possibilitat (i segurament possibilitaran en un futur immediat) la creació de notes, treballs científics i articles de tota casta on es parla i es detalla en profunditat tots els aspectes concrets de cada un d'ells. De tota manera, però, els resultats espectaculars en la recuperació

de l'estatus de certes espècies, abans en perill crític (és el cas de la queca, del toret, del gall faver *Porphyrio porphyrio* o del becvermell *Netta rufina*, per posar alguns exemples), no és solament el resultat de la gestió al Parc, sinó també l'efecte directe de l'aplicació de totes les mesures correctores necessàries a l'àmbit de la legislació europea: la protecció efectiva dels hàbitats i de les espècies ha donat peu a una recuperació evident d'algunes espècies que, a la vegada, han anat colonitzant nous espais (entre d'altres, s'Albufera). Els recomptes, senzillament, han donat les dades necessàries per aportar llum, aplicar correccions i establir tendències als complicats treballs de la gestió de s'Albufera.

AGRAÏMENTS

D'aquest recull de mètodes i dels resultats obtinguts, varies persones en son directament responsables. En Joan Mayol hi va posar tota l'empenta possible, com a primer Director-Conservador del Parc. A més, ell va crear les bases de la majoria dels mètodes i de la direcció de les investigacions. En Biel Perelló ha estat una persona que constantment ha bolcat la seva experiència darrera la tasca de l'arxiu i del tractament de les dades obtingudes, i fins i tot ha estat responsable directe del seguiment ornitològic durant alguns mesos. En Rafel Mas va ser la persona que va continuar meravellosament la tasca quan, per raons varies, vaig haver de deixar professionalment s'Albufera durant un any. En Maties Rebassa, ornitòleg apassionat de s'Albufera de Mallorca i actual Director-Conservador, és una peça clau dins la realitat actual. Sense la seva presència, les coses serien ben diferents. En Nick Riddiford, el meu mestre del possibilisme i de la moderna concepció de l'ornitologia, ha estat i és encara el més fidel col·laborador i el més sever crític de les meves actuacions. Sense el seu referent, res seria igual per a mi i per a s'Albufera.

He d'agrair també als demés companys de treball i als centenars de visitants, coneguts i anònims, membres d'associacions conservacionistes i científics de tota casta, que han cedit amablement les seves dades als arxius del Parc.

Vull acabar l'agraïment anomenant al darrer gran col·laborador que vaig conèixer i que, molt sovint, enyor. N'Arthur Stagg, foren moltes les hores de companyia que em va fer en els darrers anys, esperant les entrades dels agrons als dormidors o els vols de les arpelles sobre el seu territori. Foren moltes les dades seves que, mes a mes, enriquiren els arxius de s'Albufera. Era molta la

teva saviesa i coneixement, i molt poca la seva supèrbia. Descansa en pau, Arthur.

BIBLIOGRAFIA

Eartwatch Europe s'Albufera Project Rep. n°1-10 1988-1998. Inèdits.

MAYOL, J. 2004. *Resultats del seguiment d'aucells comuns a les Balears (SAC), any 2003*. AOB, 2003, vol. 18: 53-70. Palma.

TAIB Annual Report. 1999-2003. Inèdits.

TELLERIA, J.L. 1986. *Manual para el Censo de los Vertebrados Terrestres*. Ed. Raíces. Madrid.

(Rebut: 10.03.05; Acceptat: 17.05.05)

RESULTATS PRELIMINARS DE LA QUANTIFICACIÓ DE LA POBLACIÓ REPRODUCTORA D'OCELL DE TEMPESTA *Hydrobates pelagicus melitensis* DE L'ILLOT DE S'ESPARTAR

Francisco Javier GARCÍA-GANS ^{1,2}, Carles SANTANA ¹,
Juan Antonio TORNERO ¹ i Francisco Javier CATALÀ ²

RESUM.- *Resultats preliminars de la quantificació de la població reproductora d'ocell de tempesta Hydrobates pelagicus melitensis de l'illot de s'Espartar.* S'ha iniciat la quantificació de la població d'ocell de tempesta (*Hydrobates pelagicus melitensis*) a l'illot de s'Espartar (parc natural de cala d'Hort). La població nidificant en aquest enclavament ja era coneguda i valorada com a important en el context de la situació de l'espècie en la Mediterrània Occidental. S'ha estimat aquesta població reproductora fent servir dues metodologies complementàries, per recompte d'exemplars en uns transectes nocturns i per mètode de captura i recaptura amb tècniques d'anellament científic. Els recomptes donen unes xifres de 4.230 individus per al mes de juny i de 2.300 per al juliol. S'ha capturat un total de 580 individus, amb 8 recuperacions. És necessari un major nombre de mostres per a extreure'n dades concloents.

Paraules clau: *Hydrobates pelagicus*, ocell de tempesta, nidificació, quantificació, Eivissa, Parc Natural de cala d'Hort..

SUMMARY.- *Preliminary results on the quantifying of the European Storm-petrel Hydrobates pelagicus melitensis breeding population on s'Espartar islet.* A preliminary quantification of the population of the European Storm-petrel has been conducted on s'Espartar islet (Parc Natural de Cala d'Hort). The breeding population at this site is considered important regarding the situation of this species in the West Mediterranean basin. The breeding population has been estimated by means of two complementary methods, through nocturnal line transects and through catching and marking using scientific ringing. The results show 4.230 individuals in June and 2.300 in July. A total of 580 individuals were captured and marked, 8 of those were recaptured birds. In order to obtain definitive results more sampling is required.

Key words: *Hydrobates pelagicus*, European Storm-petrel, breeding, quantify, Eivissa, Cala d'Hort Reserve.

- (1) Grup d'Estudi i Anellament l'Albufera. Carrer Riu Jalón, 369. 46370 Xiva, (València). FJGGANS@telefonica.net
- (2) Estudi Verd, SL Av. País Valencià, 137-2^a 46900 Torrent (València) estudiverd@ono.com

L'ocell de tempesta (Mallorca: noneta; Pitiüses: paio, fumarell; Menorca: marineret), *Hydrobates pelagicus melitensis*, a les Illes Balears és consi-

derat com una espècie sedentària amb una abundància moderada a Mallorca i abundant a Pitiüses, manquen dades per a la població menorquina. L'hàbitat de

cria de l'espècie es circumscriu a alguns illots com ara l'arxipèlag de Cabrera, sa Dragonera, illots dels freus d'Eivissa i Formentera o els illots de Ponent d'Eivissa, entre altres localitats. El *Llibre Vermell del Vertebrats de les Balears* li assigna la categoria de vulnerable (MEJAS & AMENGUAL, 2000).

La població estimada per a la Mediterrània és de 20.000 parelles i per al conjunt de l'Estat espanyol d'unes 5.005-7.900 parelles (MÍNGUEZ, 2003). L'illot de s'Espartar (Parc Natural de cala d'Hort) havia estat considerat un enclavament important per a la reproducció de l'espècie, ateses les dades d'anellament que s'hi registraven en campanyes del GEN-GOB Eivissa. L'estimació de la població reproductora que es va realitzar l'any 1994 la xifra en unes 600 parelles (AGUILAR, 1992).

Al llarg de l'estació reproductora de 2004 es va dur a terme una campanya de recollida de dades sobre la població de l'illot de s'Espartar per tal d'actualitzar el coneixement sobre la importància d'aquest lloc de cria.

MATERIAL I MÈTODES

La determinació de la població reproductora d'ocell de tempesta a l'illot de s'Espartar es va realitzar seguint dues metodologies complementàries. D'una banda, es van establir uns transsectes de recompte des d'una embarcació tot resseguint el perímetre de l'illot; entre les 00:00 i les 02:00, hora en què s'havia detectat la màxima activitat en la colònia. Aquest recompte va tenir lloc dues vegades al llarg de l'estudi. D'altra banda, hom va fer servir tècniques de captura-recaptura, al llarg de quatre jornades d'anellament (els mesos de juny i juliol). L'esforç de trampeig va ser de dues jornades en què es van mantenir

obertes les xarxes unes 7 hores amb 36 metres de xarxa en trams de 12 m. en tres zones diferents (vegeu-na la distribució al mapa 1):

Els anellaments es van realitzar fent servir el reclam per atreure els individus a la xarxa, tot i que el volum emprat en feia impossible l'audició més enllà dels 100 metres, per la qual cosa és improbable que s'hi atragués cap individu aliè a la colònia de cria.

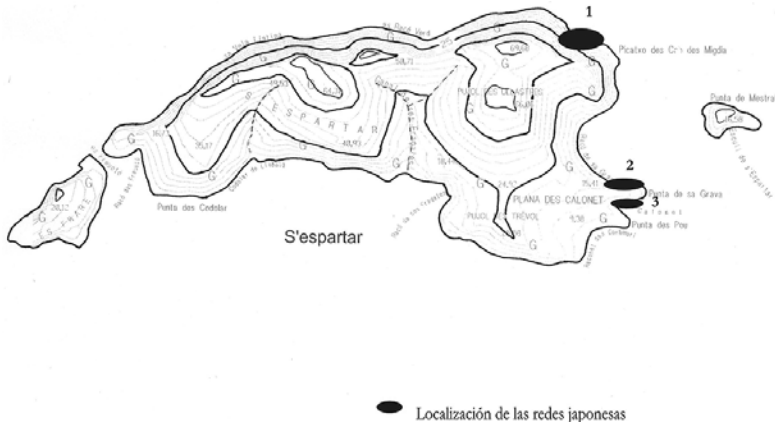
El protocol de presa de dades incloïa aspectes com ara estat de muda, presència o absència de placa incubatriu o protuberància cloacal, biometria i, quan era possible, la datació de l'exemplar.

Atesa l'existència d'amples zones de rebles i de penya-segats inacessibles, no es va realitzar una recerca directa de nius ja que la possibilitat de pèrdua de postes pel moviment de roques era elevada. A més a més, les característiques del terreny, amb nombroses escletxes, feia impossible cobrir la totalitat de nius.

RESULTATS

Els recomptes mitjançant transsectes al llarg de l'illot han servit per donar una estimació de la presència d'aquesta espècie i per localitzar els punts de concentració més importants, amb una major densitat al nord i nord-est de l'illa (vegeu aquests punts al mapa 2). Aquests recomptes van lliurar valors entre els 4.230 individus del primer (mes juny), i els 2.300 del segon (mes de juliol) que representa tot just un 54,37% del màxim registrat en el primer recompte.

Al llarg d'aquesta campanya es van capturar un total de 580 ocells de tempesta (per falta d'anells es van haver d'alliberar 41 exemplars sense anellar);



Mapa 1. Situació dels nuclis de trampeig de *Hydrobates pelagicus* a l'illot de s'Espartar.
Map 1: Situation of the nuclei of *Hydrobates pelagicus* on the islet of s'Espartar.



Mapa 2. Densitat relativa d'ocell de tempesta *Hydrobates pelagicus* a l'illot de s'Espartar.
Map 2. Relative densities of European Storm-petrel *Hydrobates pelagicus* on the islet of s'Espartar.

dels 539 ocells marcats 18 són autocontrols i 8 recuperacions, de les quals 2 corresponen a aus anellades al sud de l'illa de Mallorca. De les altres 6 no se'n coneix l'origen a hores d'ara. El valor del 1,48 % de taxa de recuperació és semblant a l'obtingut per AGUILAR

(1992), amb un 1,04 %, del total capturat (Taula 1).

El percentatge d'autocontrols va ser del 7,62% en la primera jornada i 6,57% en la segona.

Pel que fa a una eventual presència d'individus no reproductors a la colò-

2004	N1	N2	N3	RN1	RN2	RN3
Juny	197	54	90	10 (3)	0	3 (3)
Juliol	67	32	99	7 (1)	3	3 (1)
Total	264	86	189	17	3	6

Taula 1. Captures d'exemplars anellats de *Hydrobates pelagicus*, entre parèntesis les recuperacions, per a cada nucli d'anellament.

Table 1. Captures of *Hydrobates pelagicus*, in brackets recoveries, for each ringing nucleus.

nia, cal esmentar que, dels 198 exemplars capturats en la primera jornada, només 3 no presentaven signes de placa incubatriu (1,52 %) (Taula 2).

En la segona jornada el 82% dels exemplars capturats presentaven muda activa de primàries i cobertores majors.

Pel que fa als resultats de les primeres anàlisis de les dades de la tècnica de captura-recaptura, donen uns resultats de 2.300 a 2.500 parelles.

DISCUSSIÓ

La distribució de l'espècie a l'illot sembla restringida a la zona occidental, entre es Racó Verd i es Racó de ses Fragates. Tot i que hi podria haver altres nuclis de nidificació no detectats, sens

dubte aquesta zona en concentra la pràctica totalitat dels nius.

La població reproductora estimada per a l'any 2004 (GARCÍA-GANS *et al*, 2004) se situa molt per sobre de les 600 parelles estimades en la primera quantificació de 1994, realitzada per Aguilar. La bibliografia consultada indica fortes oscil·lacions en els contingents reproductors d'altres colònies (AZKONA *et al*, 2003), per la qual cosa fóra necessari repetir l'estudi durant uns anys per determinar les possibles fluctuacions d'aquesta colònia. Només d'aquesta manera podrem arribar a conèixer la població real que es reproduïx a s'Espartar. En qualsevol cas, la colònia reproductora d'ocell de tempesta a l'illot de s'Espartar podria ser una de les

Data del mostreig	11-12/06/2004		27-29/07/2004		Total
Placa incubatriu	N	%	N	%	%
0	4	1,17	3	1,51	1,30
1 (<25%)	12	3,52	0	0	2,23
2 (<75%)	178	52,20	6	3,03	34,14
3 greixosa	145	42,52	168	84,85	58,07
3 emplomada	2	0,59	21	10,61	4,27
Total	341		198		

Taula 2. Presència de placa incubatriu en els exemplars capturats de *Hydrobates pelagicus*.

Table 2. Presence of brood patch on *Hydrobates pelagicus* captured.

més nombroses de la Mediterrània occidental.

Noves prospeccions en aquesta colònia de cria proporcionaran un nombre de mostres més elevat, amb el qual es podran fer servir anàlisis estadístiques fiables que ens lliurin dades concloents sobre la importància de l'illot de s'Espartar per a la reproducció de l'ocell de tempesta a les Illes Balears i a la Mediterrània Occidental en general.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILAR, J.S. 1991. "Resum de l'Atlas d'Ocells marins de les Balears, 1991". *Anuari Ornitològic de les Balears*. Núm 6. p. 17-28.
- AZKONA, A., ZUBEROGOITIA, I., ETXEZARRETA, J., IRAETA, A., CASTILLO, I., ZABALA, J., HIDALGO, S., PALACIOS, I. & ASTORKIA, L. 2003. *Efecto de la marea negra del Prestige sobre el paíño europeo en el país vasco*. Sociedad de Ciencias Aranzadi y Icarus Estudio medioambientales, S.L.
- GARCÍA-GANS, F.J. y CATALÀ, F.J. 2004. *Estimación de la población reproductora de paíño (Hydrobates pelagicus) en el illot de S'Espartar; mediante distintas técnicas de censo valoración de los resultados*. Conselleria de Medi Ambient Govern Balear. Estudi Verd, S.L.
- MEJÍAS, R. & AMENGUAL, J. 2000. *Llibre Vermell dels vertebrats de les Balears*. Documents Tècnics de Conservació. II època, núm.8 Conselleria de Medi Ambient.
- MÍNGUEZ, E. 2003. "Paíño Común, *Hydrobates pelagicus*". En R. Martí y J.C. del Moral (Eds.): *Atlas de las aves reproductoras de España*. P. 96-97. Dirección General de Conservación de la Naturaleza- SEO/BirdLife. Madrid.

(Rebut: 03.05.05; Acceptat: 20.05.05)

CODIFICACIÓN DE MARCAS DE LECTURA A DISTANCIA

Charo CAÑAS¹, Héctor GARRIDO¹
y Juan CALDERÓN¹

RESUMEN.- *Codificación de marcas de lectura a distancia.* Se presenta un trabajo de recopilación de las diferentes formas de marcaje de aves con marcas de lectura a distancia (anillas, collares, baberos, marcas alares) así como de las normas de transcripción de las marcas. Se aconseja la mejor forma de comunicar los datos de campo mediante el ordenador a la Aficina de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana (EBD).

Palabras clave: anillamiento, aves, lectura a distancia, Estación Biológica de Doñana.

RESUM.- *Codificació de marques de lectura a distància.* Es presenta un treball de recopilació de les diferents formes de marcatge d'aus amb marques de lectura a distància (anelles, collars, gorgeres, marques alars) així com de les normes de transcripció de les marques. S'aconsella la millor forma de comunicar les dades de camp mitjançant l'ordinador a la Oficina de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana (EBD).

Paraules clau: anellament, aus, lectura a distància, Estació Biològica de Doñana.

SUMMARY: - *Codifying of readable markers at a distance.* This work is a recopilation of the different ways of marking birds in order that they may be individually identified at distance (rings, collars, wing tags, etc.) as well as the transcription of the codes. The best way to communicate field records is by computer to the Estación Biológica de Doñana Ringing Office.

Key words: ringing, birds, reading at distance, Estación Biológica de Doñana.

¹Equipo de Seguimiento de Procesos Naturales. Estación Biológica de Doñana. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Apdo. Correos, nº4. 21760 Matalascañas. Almonte (Huelva)

Desde 1986, la oficina de anillamiento de la Estación Biológica de Doñana (EBD) recibe y tramita cada año miles de marcas de lectura a distancia (una media superior a 15.000 controles en la actualidad). En total han sido tramitados hasta la fecha 230.700 controles de marcas de lectura a distancia de un total de 114.300 anillamientos. En la base de datos de la EBD están registrados unos 3.600 remitentes de controles de marcas de lectura a distancia.

La utilización de bases de datos informatizadas para confeccionar los historiales de las aves portadoras de marcas de lectura a distancia obliga a ser muy estrictos a la hora de transcribir dichas marcas. Cualquier error, omisión o falta de concreción en la transcripción de las marcas invalida automáticamente los historiales correspondientes a las aves portadoras de dichas marcas. Debe existir, por tanto, un código único, común a observadores y gestores de datos.

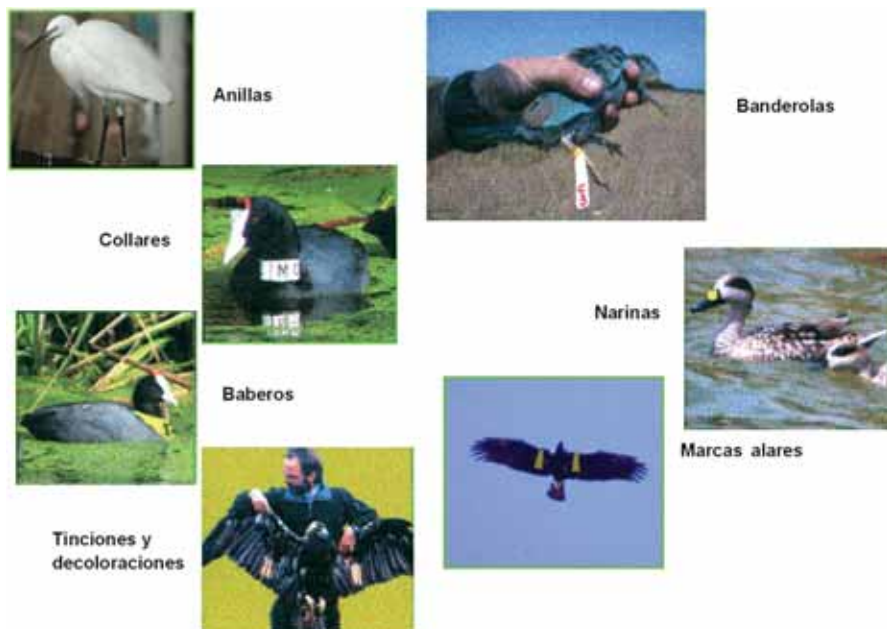


Foto 1. Tipos de marcas de lectura a distancia: anillas, collares, baberos, marcas alares, narinas, banderolas, tinciones y decoloraciones.

Photo 1. Types of marks which can be read at distance: rings, collars, bibs, wing tags, wing tags, plumage dying and decoloration.

Las normas de codificación de marcas de lectura a distancia han sido repetidamente publicadas en revistas de anillamiento, en el Manual del Anillador de aves y varios sitios en la web. Constantemente son enviadas a los diferentes lectores de marcas por medio de correo ordinario o correo electrónico.

A pesar de todo, aún son muchos los controladores de marcas que no utilizan los códigos o envían sus controles en otro tipo de códigos irreconocibles por la base de datos de la EBD o, lo que es peor, que provocan errores de difícil detección en la base de datos.

El flujo de información se inicia en el observador que lee la anilla y se la envía a la Central de Anillamiento, que a

su vez genera un historial de vida del ave que es remitido al observador.

Los tipos de marcas de lectura a distancia (Foto 1) según su frecuencia de uso son:

Anillas: frecuencia muy alta

Collares: frecuencia media

Baberos y marcas alares: frecuencia baja

Narinas, banderolas, tinciones y decoloraciones: frecuencia muy baja

NORMAS DE TRANSCRIPCIÓN DE MARCAS DE LECTURA A DISTANCIA

La utilización de ordenador para ir confeccionando los historiales de las

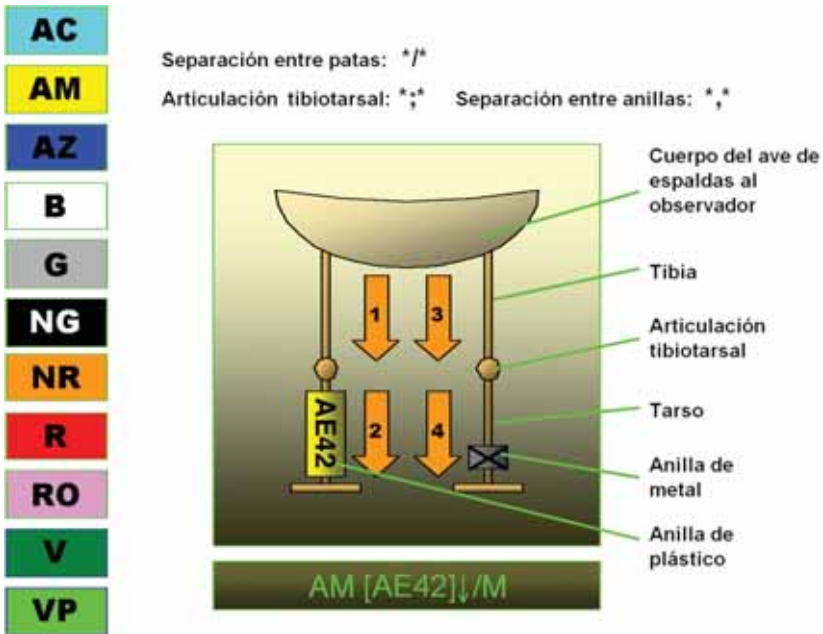


Fig. 1. Codificación de anillas de lectura a distancia.
Fig. 1. Coding of rings designed for reading at distance.

aves marcadas con plásticos coloreados nos obliga a ser muy estrictos a la hora de transcribir dichas marcas. Éstas siempre son utilizadas en combinación con la anilla metálica tradicional, verdadera portadora del remite de la Central de Anillamiento y la que en principio perdura más sobre el ave; no se degrada tanto por la acción de los agentes externos (sol, agua, etc.) y es más difícil (aunque no imposible) que se la quiten a propio intento o la pierdan. Estos tipos de marcas pueden ser: anillas, collares, baberos, marcas alares, etc.

Anillas

Se indicará siempre la anilla o anillas que se han colocado en cada pata, separadas por una barra inclinada (/).

Anilla(s) en pata izquierda / Anilla(s) en pata derecha.

Se transcriben pues, como si se observara al ave desde detrás (Fig. 1).

Cuando el ave porte una anilla de metal convencional (que en principio debiera ser siempre), además de las de plástico a que nos estamos refiriendo, en la transcripción aparecerá la letra "M".

La lectura y transcripción de las anillas leídas a distancia siempre se realizará de arriba a abajo, y las diferentes anillas irán separadas mediante comas " , ". Cuando sea necesario señalar la existencia de anillas sobre y bajo la articulación tibio-tarsal, se separarán con un punto y coma " ; ; ".

El cero " 0 " se utiliza para indicar la ausencia de anillas en una pata.

Los símbolos empleados para indicar el color del plástico son los siguientes (Fig. 1):

AC = Azul celeste
AM = Amarillo
AZ = Azul
B = Blanco
G = Gris
NG = Negro
NR = Naranja
R = Rojo
RO = Rosa
V = Verde
VP = Verde pistacho

Anillas de color lisas. Son anillas sin ningún tipo de inscripción. Su lectura se reduce simplemente a la identificación del color y de la posición y orden en que se encuentran colocadas las diferentes anillas.

Se transcriben enumerando los colores utilizados, en orden descendente

y separados por comas o puntos y comas según se ha descrito.

Así, por ejemplo, NG;B,R/M;0 , sería la transcripción de la lectura de un ave marcada en tibia izquierda con una anilla negra de color liso, en tarso izquierdo con una anilla blanca sobre otra roja, ambas de color liso, y con una anilla metálica en la tibia derecha (Fig. 2).

Anillas con barras de colores. Se diferencian de las anteriores en que una sola anilla tiene más de un color grabado, formando barras alrededor de toda la anilla.

Se transcriben de igual forma que las anteriores, pero uniendo con un subrayado continuo aquellos colores que correspondan a una misma anilla.

Así, por ejemplo, NG;R,B,R/M;0 , sería la transcripción de la lectura de un ave marcada en tibia izquierda con una anilla negra de color liso, en tarso izquierdo con una anilla que muestra tres barras de diferentes colores (rojo, blanco y rojo), y con una anilla metálica en la tibia derecha (Fig. 3).

Anillas de color con códigos alfanuméricos. Estas anillas de colores muestran números y/o letras grabadas. Tienen una única inscripción que suele repetirse idéntica alrededor de la anilla, con el único objeto de permitir su lectura desde posiciones diferentes.

La transcripción del código alfanumérico de este tipo de anillas se realiza entre corchetes “ [] ”, precedidos del código de color de la anilla.

Así, por ejemplo, M,B[A34] , sería la transcripción de una anilla de metal sobre otra blanca con la inscripción “A34” como muestra la figura a continuación.

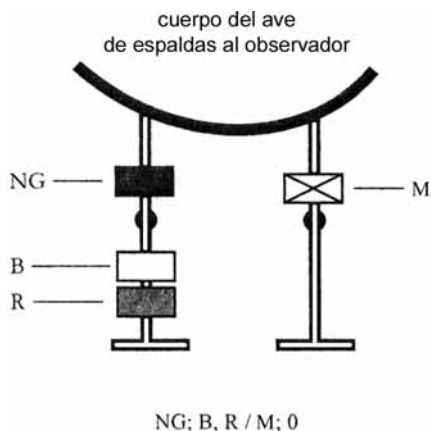


Fig. 2. Lectura de un ave marcada con anillas de color liso en la pata izquierda y anilla metálica en la derecha.

Fig. 2. A bird marked with rings of uniform colour on the left leg and metal ring on the right.



Ocasionalmente podrán encontrar-se símbolos intercalados entre las letras, que deberán ser transcritos tal y como se observan. El más habitual y de gran importancia es una barra “|”, barra que recorre circularmente la anilla, y que se encuentra intercalada con el código alfanumérico (generalmente tras el primer dígito). Se están utilizando en los mar-

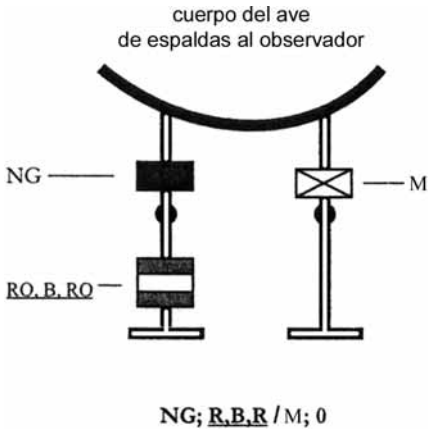


Fig. 3 Lectura de un ave marcada con anilla de color y bandas de color liso en la pata izquierda y anilla metálica en la derecha.

Fig. 3 A bird marked with colour ring and bands of uniform colour on the left leg and metal ring on the right.

cajes españoles de algunas especies (anillas de flamencos, cigüeñas y cernícalos, y collares de ánsares, por el momento) para evitar solapamiento con los marcajes que se realizan en otros países.

Así, por ejemplo, B[A|34], indica una anilla blanca, con la misma inscripción anterior pero con una barra situada entre los dos primeros caracteres (entre la A y el 3).



Algunos grandes láridos han sido marcados con anillas de colores con inscripción alfanumérica doble, es decir, portan dos lecturas diferentes en caras opuestas de la anilla. Para su transcripción se utilizan los símbolos “<>” para separar las diferentes inscripciones.

Así, por ejemplo, 0;AM[<A27><BP>]/M,0 , indica un ave que porta en el tarso izquierdo una anilla amarilla con dos inscripciones diferentes a cada lado de la anilla, por un lado “A27” y por otro “BP”; en el tarso derecho porta una anilla de metal.

Anillas de color con código de barras. Son anillas de colores con 1, 2 ó 3 barras circulares que recorren la anilla en posición superior, media y/o inferior, y que pueden ser de dos anchuras. Para su transcripción se utiliza la abreviatura

del color de la anilla seguida de un paréntesis "()", y en su interior los números: 2 (indica que la barra es ancha), 1 (indica que la barra es estrecha) y 0 (indica la ausencia de barra). Cada anilla, ya colocada en el ave, se lee de arriba abajo.

La Estación Biológica de Doñana empleó este tipo de marcas sobre espátulas desde 1979 hasta 1984, acogéndose a la clave que se empezó a utilizar hace años en Holanda para marcar los pollos que nacen en la colonia de cría que existe en ese país.

A continuación se muestran algunos ejemplos:

Como puede apreciarse, en muchos casos basta invertir la anilla para obtener otra transcripción (211 y 112; 001 y 100, por ejemplo).

La obtención de un elevado número de combinaciones, que permita marcar muchos individuos utilizando esta clave, exige la colocación de varias anillas en la misma pata (los holandeses han llegado a poner hasta tres).

La anilla de metal que, salvo error al realizar el anillamiento, la llevan

todos los individuos, también se utiliza para aumentar el número de posibilidades.

Así, por ejemplo, la transcripción

M,R(111)/R(022)

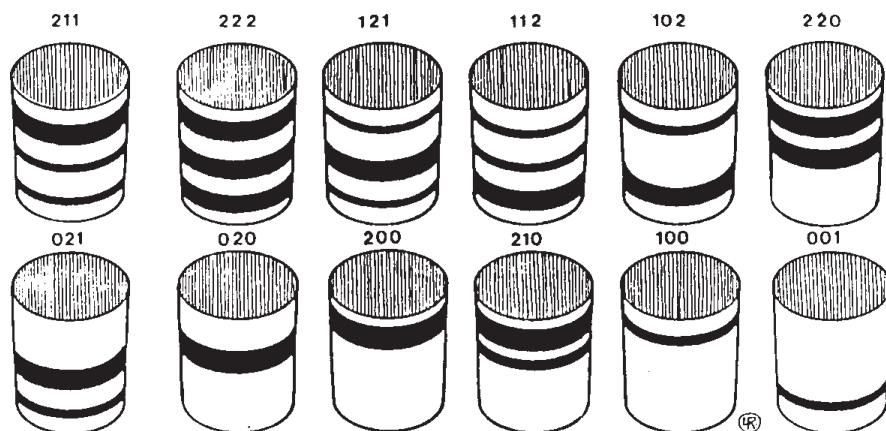
se refiere a un ave con 3 anillas: dos en la pata izquierda (la de metal arriba y la de plástico rojo debajo, esta última con tres barras estrechas) y una en la pata derecha (de plástico rojo, con dos barras anchas, una en medio y otra en la parte inferior).

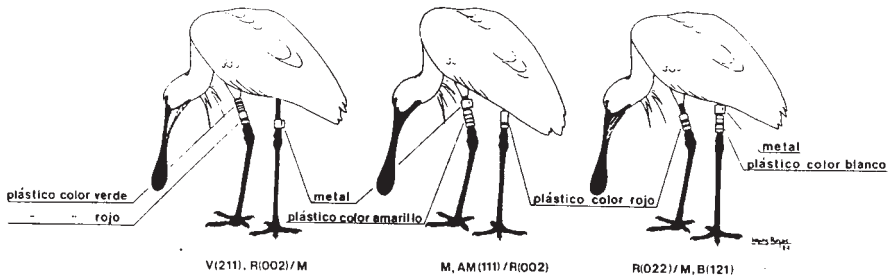
Otras transcripciones de marcajes y sus correspondientes dibujos son los mostrados en la figura.

Los holandeses han empleado también anillas de plástico, algo más pequeñas, sin barras, utilizando en este caso sólo el color como elemento con el que aumentar las combinaciones posibles. Estas anillas las transcribimos, en su posición, sólo con el símbolo que representa al color, sin ir seguidas de paréntesis.

Así, por ejemplo, la transcripción

M/R,V,AM(120)





se refiere pues a una espátula holandesa, con cuatro anillas: una de metal en la pata izquierda y tres de plástico en la pata derecha que son, de arriba abajo: una roja sobre una verde, ambas de las que no llevan barras grabadas, y debajo una amarilla con las barras correspondientes a la inscripción 120 (barra delgada arriba, barra ancha en medio y ausencia de barra debajo).

Hay también dos lotes de flamencos, de los nacidos en la colonia de cría de Doñana en 1984, para los que se empleó esta clave de barras, con anillas rojas, cuya transcripción se ajusta a la descrita para el caso de las espátulas. A estos lotes, constituidos por 64 y 94 individuos, se les colocaron respectivamente las combinaciones M,R(020)/0 y M,R(202)/0.

Collares

Algunas especies concretas, como el ánsar vulgar (*Anser anser*) y la focha cornuda (*Fulica cristata*), son marcadas con collares de plástico para su identificación a distancia. En todos los casos incluyen una inscripción alfabética, por lo que se utilizarán corchetes precedidos del color de fondo del collar.

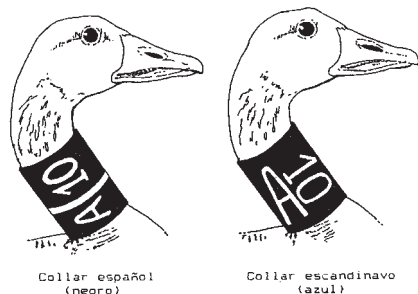
Ocasionalmente, como en el caso de los collares de ánsar español, pueden llevar grabada una barra “|” (barra que

recorre circularmente el collar, y que se encuentra intercalada con el código alfanumérico (hasta ahora tras el primer dígito)), para evitar solapamiento con los marcajes que se realizan en otros países.

Para diferenciar su transcripción de la de las anillas, el corchete “[]” deberá ir seguido inmediatamente de un guión “-”, tras el cual se especificará la presencia (“M”) ó ausencia (“0”) de anilla metálica en cualquiera de las patas (indiferente cuál de ellas).

De 1985 a 1987 se colocaron en los ánsares españoles collares blancos con barra “|” (desde el B[A|00] – B[A|23]), pero en la actualidad son todos negros, con barra “|” (desde el NG[0|00] en adelante).

La transcripción NG[A|10] – M correspondería al marcaje del ánsar español que se muestra a continuación.



Como puede observarse en la figura, la disposición de los tres caracteres y la barra en el caso de los collares de ánsares españoles es vertical, mientras que en el caso de los collares azules escandinavos (y los verdes polacos y holandeses), la disposición del primer carácter es horizontal y de mayor tamaño que los otros dos que le siguen, cuya disposición es vertical (es decir, se encuentran girados 90° respecto al primero). La transcripción de los collares de ánsar en este último caso, se realizará subrayando “ ” la letra horizontal y de mayor tamaño. Así, la del collar escandinavo de la figura sería:

AZ[A10] – M

Debido a que los colores negro y azul (o mejor dicho, los oscuros, en general) se confunden frecuentemente cuando son leídos a distancia con telescopio, es importante indicar la presencia de la barra “|” o en su ausencia dejar clara la disposición de los caracteres.

Los collares colocados en focha cornuda hasta ahora, son negros y blancos con dos dígitos grabados, pero sin barra y se transcriben igual que los collares de ánsar (Ej.- B[A5] – M, NG[30] – M,...).

Otros metodos de marcado

Existen otros muchos métodos de marcado de aves que son utilizados para la identificación individual a distancia. Entre otros se encuentran las marcas alares, baberos, narinas, tinturas, banderolas, petos, etc.

Generalmente son utilizados para estudios muy concretos y el número de aves marcado es muy reducido.

Sólo existe codificación concreta para:

Baberos en focha cornuda Fulica cristata: son amarillos con dos dígitos grabados. Su transcripción sería la misma que para los collares puestos en esa misma especie (Ej.- AM[00] – M, AM[[F5] – M, etc).

Marcas alares en cerceta pardilla (Marmaronetta angustirostris): son amarillas, azules o blancas, la mayoría con dos dígitos grabados, aunque hay alguna con un sólo dígito. Su transcripción sería la misma que para el caso de los collares (Ej.- AZ[0F] - M, AM[13] - M).

NORMAS PARA COMUNICAR LOS DATOS MEDIANTE EL ORDENADOR

Si se dispone de ordenador y el volumen de datos a comunicar a esta Oficina de Anillamiento es considerable, se recomienda que se haga mediante una tabla escrita en Excel, utilizando una hoja independiente para cada especie (figurando en la etiqueta de cada hoja el nombre de la especie de la cual se están comunicando los datos de anillamiento/control) que incluya las siguientes columnas en el orden en que se exponen:

Metal. Esta columna sólo se utilizará cuando lo que se comunique sean anillamientos. Cuando en un control/recuperación se tenga información de la anilla metálica, ésta se mencionará en el apartado de observaciones.

Escribir los dígitos indicativos del tamaño/modelo de anilla de metal (si estos son letras, figurarán en mayúsculas), seguidos de un guión “-” y posteriormente de todos los números que componen la anilla (incluidos los ceros de la izquierda). Ej.- 9-003901, G-01123, etc.

Cuando el remite de la anilla de metal no sea "ICONA", habrá que indicarlo en observaciones.

PVC. Para rellenar esta columna hay que aplicar las normas de transcripción mencionadas anteriormente. Si el marcaje a transmitir consiste en una sola anilla, collar, etc., de color con códigos alfanuméricos, no hay que mencionar la posición/existencia de la anilla de metal o, si se considera necesario, hacerlo en observaciones.

Tipo marcaje. Indicar en esta columna si se trata de un *collar PVC*, *anilla PVC*, *babero*, *marca alar*, etc.

Edad. Esta columna sólo se utilizará cuando lo que se comunique sean anillamientos. Cuando en un control/recuperación se sepa la edad del ave en cuestión, ésta se mencionará en el apartado de observaciones.

En esta columna se comunicará la edad del ave utilizando la nomenclatura EURING, que es la siguiente:

- 1 = pollo, que aún no vuela
- 2 = igualón, se desconoce el año de nacimiento; no se excluye el año calendario actual.
- 3 = nacido este año de calendario (1 a).
- 4 = nacido antes del año actual (post. 1 a); edad exacta desconocida.
- 5 = nacido el pasado año calendario (2 a).
- 6 = nacido el pasado año calendario (post. 2 a); edad exacta desconocida.
- Etc.

Sexo. Esta columna sólo se utilizará cuando lo que se comunique sean anillamientos. Cuando en un control/recu-

peración se sepa el sexo del ave en cuestión, éste se mencionará en el apartado de observaciones.

En esta columna el sexo se indicará de la siguiente manera:

- 0 = Desconocido
- 1 = Macho
- 2 = Hembra

Fecha. La fecha se comunicará de la siguiente manera:

dd-mm-aaaa

es decir, se utilizarán dos caracteres para comunicar el día y el mes, y cuatro para indicar el año, siempre separados por guiones " - ". Ej.: 04-06-1998.

Lugar. En esta columna se indicará el lugar en el que se ha realizado el anillamiento/control del ave, indicando además la población más cercana, la provincia y el país (si se ha realizado fuera de España y seguido de un asterisco "**").

Ej.- Lucio de Marilópez, P.N.Doñana, Aznalcázar, Sevilla

Banc d'Arguin, Cap Timiris, Mauritania *

Coordenadas. Si es posible, es de agradecer la comunicación de las coordenadas geográficas del lugar donde se ha realizado el anillamiento/control. Se comunicarán usando dos dígitos indicando grados y otros dos para los minutos, separados por un punto ". ", seguidos de la latitud (N ó S) y de la longitud (E ó W), ambas separadas por una barra inclinada "/ ". Ej.: 37.02N/06.20W.

Anillador/Controlador. Nombre de la persona/grupo que ha realizado el anillamiento/control. Ej.: L.García/EBD.

Modo. En esta columna se indicará el modo en que fue realizado el anillamiento/control. Las abreviaturas utilizadas son:

— Para el anillamiento:

CL = en colonia

N = en nido

BU = a la bulla

CR = cautivo en centro de recuperación y liberado

NC = nacido en cautividad y liberado

RC = capturado con red de cañón

TR = trampeado

O = otros

— Para el control:

T = telescopio

CS = capturado y liberado

CA = cautivo

M = muerto (se trata en este caso de una recuperación)

Observaciones. En esta columna se puede hacer todo tipo de comentario que se considere de interés. En el caso de los anillamientos realizados en el nido, es importante indicar en ella, si se conocen, los hermanos del ave en cuestión. Ej.: Hermano: 2|Y

DIRECCIÓN DE CONTACTO

Los datos (anillamientos y/o controles/recuperaciones) pueden enviarse a la siguiente dirección de contacto:

Charo Cañas

Oficina de Anillamiento

Estación Biológica de Doñana

Apdo. Correos, nº4

21760 Matalascañas

Almonte (Huelva)

e-mail: charina@ebd.csic.es

La Oficina de Anillamiento de la EBD se compromete a tramitar la información recibida y a:

a) Mandar anualmente al anillador un informe que incluya los historiales de vida de las aves por él anilladas, con los controles recibidos hasta la fecha.

b) Mandar al controlador/recuperador los historiales de vida de las aves controladas/recuperadas por él. Si se trata de aves anilladas por otros y no incluidas en la base de datos de la Oficina de Anillamiento, se procederá a tramitar dicha información al anillador responsable en cuestión. Una vez recibido el dato de anillamiento o historial de vida del ave, se mandará una copia al autor de dicho control/recuperación.

Como ya se ha comentado anteriormente, esta Oficina de Anillamiento agradece que se le manden los datos preferiblemente escritos en Excel y por correo electrónico.

(Rebut: 08.03.05; Accepatat: 20.04.05)

RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE EL HÁBITAT DE ALIMENTACIÓN DE LA PARDELA BALEAR EN EL LEVANTE IBÉRICO PENINSULAR

Maite LOUZA¹, José Manuel ARCOS²,
David K. HYRENBACH³, Pere ABELLÓ⁴,
Luis GIL DE SOLA⁵, Daniel ORO¹

RESUMEN. *Resultados preliminares sobre el hábitat de alimentación de la Pardela Balear en el Levante Ibérico Peninsular.* Las aves marinas son susceptibles a una variedad de impactos antropogénicos, incluyendo la ingestión de plásticos, vertidos de petróleo, competencia con la pesca y la captura incidental. Conocer su distribución en el mar puede ayudar a los gestores a evaluar la susceptibilidad de diferentes especies y poblaciones a amenazas específicas. Se caracterizó la distribución en el mar de la pardela balear *Puffinus mauretanicus*, una especie críticamente amenazada endémica de las Islas Baleares, a lo largo de la costa mediterránea de la península Ibérica durante tres años coincidiendo con el período de crecimiento del pollo (mayo-junio). La especie habitó principalmente la plataforma continental asociándose a frentes, en los que puede llegar a concentrarse una gran abundancia de presas, en torno a las aguas delta del Ebro.

Palabras clave: distribución en el mar, pardela balear, *Puffinus mauretanicus*.

SUMMARY. *Preliminary results of the foraging habitat of the Balearic Shearwater off the eastern Iberian peninsula.* Seabirds are susceptible to a variety of anthropogenic impacts, including plastic ingestion, oil spills, competition with fisheries, and bycatch. Understanding their distribution at sea can help managers to assess the susceptibility of different species and populations to specific threats. We characterized the at-sea distribution of the Balearic Shearwater, *Puffinus mauretanicus*, a critically endangered species endemic to the Balearic Islands, along the Mediterranean coast of the Iberian Peninsula during three years coinciding with the chick-rearing period (May-June). The species mostly inhabited the productive continental shelf and associated with fronts where high prey concentrations could occur around the Ebro Delta area.

Keywords: at-sea distribution, Balearic shearwater, *Puffinus mauretanicus*.

¹ IMEDEA (CSIC-UIB), Miquel Marquès 21, 07190 Esporles, Illes Balears, Spain

² IBLS, Graham Kerr Building, University of Glasgow, G128QQ Glasgow, Scotland, UK

³ Duke University Marine Laboratory, 135 Duke Marine Lab Road, Beaufort, NC 28516, USA

⁴ Institut de Ciències del Mar, CMIMA (CSIC), Passeig Marítim de la Barceloneta 37-49, 08003 Barcelona, Spain

⁵ Centro Oceanográfico de Fuengirola, IEO, Muelle Pesquero, 29640 Fuengirola, Málaga, Spain

INTRODUCCIÓN

El océano es un medio heterogéneo donde la búsqueda de alimento para la supervivencia y reproducción de las aves marinas requiere adaptaciones específicas. Dentro de la cadena trófica marina, las aves ocupan los niveles superiores, y la variabilidad de los ecosistemas marinos afecta enormemente a su ecología, ya que pasan hasta dos terceras partes de su ciclo anual y el 90% de su tiempo de vida en el mar (BALLANCE *et al.*, 2001). La contaminación antropogénica (e.g. plásticos, organoclorados, metales pesados, vertido de hidrocarburos, FURNESS & CAMPHUYSEN, 1997, BURGER & GOCHFELD, 2002) afecta también a las aves marinas cuyo impacto dependerá de la asociación de éstas al hábitat y del grado de agregación. Son particularmente susceptibles durante aquellos periodos (e.g. época reproductora) y lugares (e.g. áreas de alimentación) en que se concentran en altas densidades (NEL *et al.*, 2000). Así pues, la viabilidad y la eficacia de las prácticas de gestión específicas dependen de la extensión espacial, del grado de agregación y de las amenazas en cuestión.

El mar Mediterráneo está caracterizado por una comunidad de aves marinas reproductoras relativamente diversa y con tamaños poblacionales limitados, incluyendo algunos endemismos (ZOTIER *et al.*, 1999). El ave marina más amenazada del Mediterráneo es la pardela balear, catalogada como Críticamente Amenazada según los criterios de la UICN (ARCOS & ORO, 2004; BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004), después de que ORO *et al.* (2004), estimaran una tasa de supervivencia adulta muy baja (principalmente atribuida a factores de mortalidad en el mar) y la probabilidad media de

extinción de la población mundial en 40.4 años. Dado el delicado estatus de la especie y la importancia del medio marino en su biología, conocer su distribución en el mar se plantea necesario para poder ampliar las medidas de protección más allá de las colonias de cría. En este estudio, se realizaron censos de pardela balear *Puffinus mauretanicus* durante la primavera, coincidiendo con el período de crecimiento de los pollos (mayo - junio) en la costa mediterránea de la península Ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se sitúa en el Mediterráneo occidental, desde el estrecho de Gibraltar en el SO hasta el cabo de Creus en el NE (Fig.1). El muestreo se realizó durante las campañas de pesca demersal MEDITS, a bordo del B/O Cornide de Saavedra, durante 1999, 2000 y 2002. Las campañas se llevaron a cabo en primavera (mayo-junio) coincidiendo con la época de crecimiento de los pollos.

La especie: la pardela balear *Puffinus mauretanicus*

La pardela balear *Puffinus mauretanicus*, de la familia de los Procellariiformes, es un ave marina de tamaño medio. Presenta una distribución reproductora limitada a las Islas Baleares, donde cría una población inferior a las 2000 parejas (ARCOS & ORO, 2003; RUÍZ & MARTÍ, 2004; BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004). Nidifican en huras y en cuevas en tramos de acantilado rocoso de todo el litoral balear, no sólo en islotes sino también en las grandes islas como Formentera, Mallorca o Menorca (ARCOS & ORO, 2004). Después de la cría, los individuos reproductores

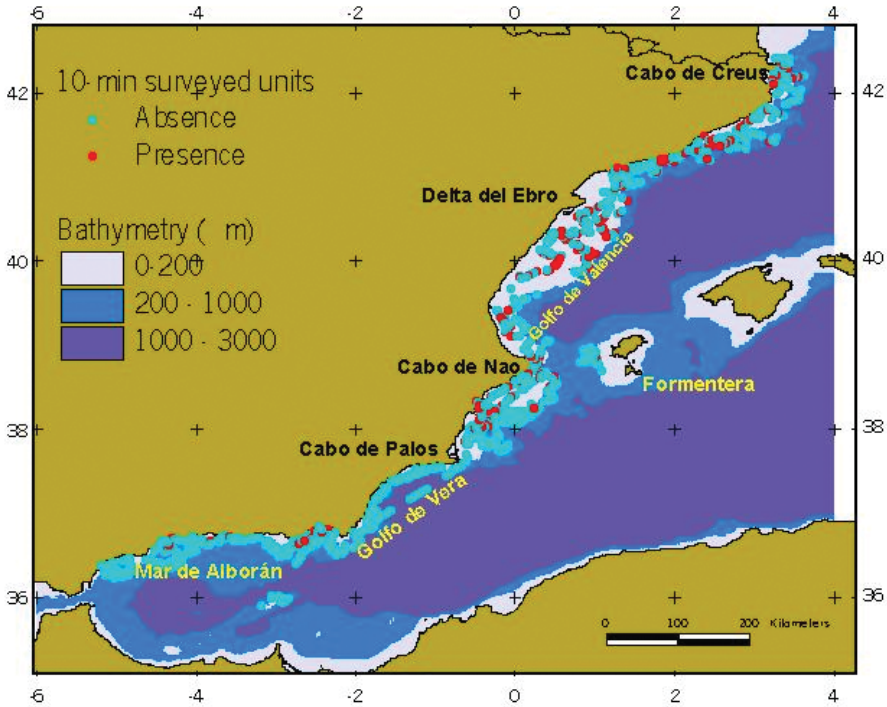


Fig.1. Localización de la zona de estudio y representación de todas las unidades de muestreo (10 min.) de pardela balear (1999-2000). Los puntos rojos y azules representan presencia y ausencia, respectivamente. Se señalan también las referencias geográficas mencionadas en el texto.

Fig.1. Location of the study area and representation of all sampling units (10 min.) of Balearic shearwater (1999-2000). The red and blue points represent presence and absence, respectively. The mentioned geographic references in the text are also indicated.

migran hacia otras zonas del Mediterráneo o pasan a través del estrecho de Gibraltar hacia el mar Cantábrico, alcanzando el sur de Gran Bretaña y el oeste de Francia (Ruíz & MARTÍ, 2004). Las amenazas a las que se enfrenta actualmente la especie serían la pérdida y degradación del hábitat de cría debido a la ocupación humana y usos recreativos, la introducción de especies depredadoras (ratas y carnívoros), la mortalidad en artes de pesca y otros (e.g. contaminación) (ARCOS & ORO, 2003).

Contexto oceanográfico

El Mediterráneo occidental presenta una heterogeneidad importante debido a la existencia de una serie de condiciones batimétricas, hidrográficas y meteorológicas determinadas que hacen que puedan darse dos regímenes tróficos diferentes con una mayor concentración de clorofila en invierno y menor en verano (ALLEN *et al.*, 2002). La productividad del área del delta de Ebro es considerada especialmente alta dentro

de un contexto mediterráneo (ESTRADA, 1996; SALAT, 1996), y zona importante de desove para muchas especies marinas, incluyendo pequeños peces pelágicos (PALOMERA, 1992; SALAT, 1996), parte fundamental de la dieta de la pardela balear, y sustenta, a su vez, una gran industria pesquera (PALOMERA, 1992; ESTRADA, 1996; SALAT, 1996).

Metodología de muestreo y variables ambientales

Las observaciones de distribución de pardela balear en el mar fueron realizadas por un mismo observador (JMA), empleando técnicas estandarizadas de muestreo, a partir de TASKER *et al.* (1984) y adaptadas a la zona de estudio. Los censos se centraron en una banda de 300 m de ancho, tomando periodos de 10 minutos como unidad de muestreo. Para cada una de ellas, el observador registró aquellos factores relacionados con la metodología e incluso factores ambientales. Al mismo tiempo, se registró la presencia/ausencia de arrastreros dada la importancia de los descartes pesqueros en la alimentación de la especie (ARCOS & ORO, 2002).

Variables oceanográficas como la temperatura superficial del agua de mar y la concentración de clorofila *a* son indicadores útiles de la distribución de masas de agua y de las zonas de productividad del océano (SVERDRUP *et al.*, 1942). Por tanto, interesaba relacionar los avistamientos de pardela balear con las variables oceanográficas previamente citadas. La temperatura superficial del agua de mar se obtuvo del Pathfinder 4.1 del Radiómetro Avanzado de Muy Alta Resolución (AVHRR) (http://podaac.jpl.nasa.gov/pub/sea_surface_temperature/avhrr/pathfinder/data_v4.1/); y las concentraciones de clorofila *a* de las

imágenes del Sensor de Campo Visual Amplio del Mar (SeaWiFS) (<http://seawifs.gsfc.nasa.gov/SEAWIFS.html>).

La localización de las zonas de alimentación potencialmente favorables, como podría ser el área de influencia del río Ebro, dentro de la zona de estudio, y de las colonias de cría son factores importantes que podrían llegar a determinar la distribución de la pardela balear. Por lo tanto, se analizaron también las distancias desde cada unidad de muestreo a ambas localidades: el delta del Ebro y principal colonia de cría que es la isla de Formentera (RUÍZ & MARTÍ, 2004).

Así, se caracterizó la distribución en el mar de la pardela balear en el Mediterráneo occidental empleando nueve variables: (1) temperatura superficial del agua de mar y (2) su gradiente, (3) concentración de clorofila *a* y (4) su gradiente, (5) la profundidad y (6) su gradiente, (7) distancia al delta del Ebro, (8) distancia a Formentera y (9) presencia/ausencia de arrastreros.

Análisis estadístico

Los censos se realizaron durante las horas de luz en el que el barco llevaba un rumbo y velocidad constante, pudiendo diferir la velocidad entre unidades de muestreo (siempre dentro del rango de velocidades propuesto por TASKER *et al.* 1984). Al no ser la velocidad del barco siempre la misma, el área muestreada (i.e. el esfuerzo realizado) difirió entre unidades de muestreo de 10 minutos. Así, para poder realizar los análisis se asignaron dichas unidades de muestreo a celdas de 9 x 9 km, de acuerdo con la posición de referencia de cada unidad de 10 minutos. Esto permitió ajustar los datos de censo a la misma resolución espacial que las imágenes de

Variable	Parámetro estimado	E.E.	G.L.	Chi-cuadrado	Significancia
Esfuerzo	0.261	0.063	1	17.07	< 0.0001
Año 1999	0.726	0.274	2	8.73	0.013
Año 2000	0.024	0.290			
Año 2002	0.000	0.000			
Distancia al Delta	-0.006	0.000	1	60.61	< 0.0001
Mediana Profundidad	-0.002	0.000	1	17.40	< 0.0001
Gradiente de Clorofila	0.013	0.005	1	5.94	0.015

Tabla 1. Resultado del procedimiento GENMOD de la ocurrencia de pardela balear (1999-2002). Se muestran únicamente las variables significativas. El estadístico del "efecto año" se incluye en el primer año. E.E. = error estándar, G.L. = grados de libertad.

Table 1. Results of the GENMOD procedure for Balearic shearwater occurrence (1999-2002). Significant variables are only shown. The statistic of "year effect" is included in the first year. E.E. = standard error, G.L. = degrees of freedom.

satélite de donde se obtuvieron la temperatura superficial del agua y la clorofila *a*. De esta manera se estandarizaron las unidades de muestreo, agrupando para cada celda la presencia/ausencia de la pardela balear.

Se exploró la asociación al hábitat utilizando ArcView 3.2 (ESRI, 1996) Sistemas de Información Geográfica (SIG), superponiendo la distribución espacial de la pardela balear sobre las variables ambientales. Para determinar la distribución en el mar de la pardela balear se utilizaron modelos lineales generales por etapas (*stepwise*) (SAS 9.0; procedimiento GENMOD). Las variables predictoras se excluían del modelo cuando $\alpha > 0.05$, obteniendo así un modelo final con las variables predictoras significativas y con mayor varianza explicada.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La zona de estudio abarcó la plataforma y el talud continental, hasta los 2.000 m de profundidad, aunque el 97% del área muestreada corresponde a una profundidad menor de 1.000 m (ver Fig. 1). El resultado del análisis de presen-

cia/ausencia de pardela balear identificó como significativas 5 de las 9 variables predictoras analizadas (ver Tabla 1). De ellas el área muestreada, el año y el gradiente de clorofila *a* presentaron una estima positiva y la profundidad y la distancia al delta del Ebro una estima negativa. Una estima positiva se interpretaría como una mayor probabilidad de avistar individuos de pardela balear y al contrario para estimas negativas. Por tanto, a mayor área muestreada mayor probabilidad de avistar pardela balear, aunque el área muestreada o esfuerzo se introdujo en el modelo para corregir, ya que fue diferente en cada celda. Se detectó una variabilidad interanual en la distribución de la pardela balear asociada a la estocasticidad del medio marino (SYDEMAN *et al.*, 2001). Las estimas negativas de la mediana de la profundidad y la distancia al delta del Ebro sugieren que la especie habitó la plataforma continental ibérica, limitada por la distancia al delta del Ebro, asociada a frentes oceanográficos, interpretado a partir de la estima positiva del gradiente de clorofila *a*.

A grandes rasgos, los resultados concuerdan con estudios previos (ABELLÓ & ORO, 1998; ARCOS & ORO, 2002; ABELLÓ *et al.*, 2003) si bien es la primera vez que se sugiere la asociación de la pardela balear con frentes oceanográficos en base al análisis de variables oceanográficas. La formación de estos frentes puede conllevar la agregación de organismos marinos, incluyendo aves marinas, ya que provocan un aumento de la productividad primaria y un arrastre de organismos planctónicos y nectónicos (ver referencias en BEGG & REID, 1997). El efecto de la colonia no ha sido significativo para el análisis de la presencia/ausencia de la pardela balear. Estos resultados sugieren que una fracción importante de la población reproductora se desplaza desde las zonas de cría directamente a aguas más productivas de la costa este de la península Ibérica, lo que concuerda con estudios previos (ABELLÓ & ORO, 1998; ARCOS & ORO, 2002; ABELLÓ *et al.*, 2003).

Uno de los avances que este trabajo ha aportado al estudio de la ecología de la especie es la inclusión de la presencia/ausencia de los arrastreros en el análisis de la asociación al hábitat, justificada al cubrir los descartes pesqueros más del 40 % de los requerimientos energéticos de la especie (ARCOS & ORO, 2002). La ausencia de una asociación significativa entre arrastreros y pardelas puede indicar que la utilización de descartes, pese a ser cuantitativamente importante, sea una actividad secundaria ante la ausencia de presas alternativas.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece el apoyo prestado por todos los participantes de las MEDITS, tanto científicos como tripulación. M. Ruiz, M. Palmer, D. Serrano, M. M. Fletxas, J.M.

Igual ayudaron en las diferentes etapas de este estudio preliminar. La aportación económica provino de fondos europeos (proyecto DISCBIRD) y de los Ministerios de Ciencia y Tecnología y de Medio Ambiente. ML disfrutó de una beca predoctoral del Govern Balear y JMA una beca Marie Curie.

BIBLIOGRAFÍA

- ABELLÓ, P. & ORO, D. 1998. Offshore Distribution of Seabirds in the Northwestern Mediterranean in June 1995. *Colonial Waterbirds* 21:422-426.
- ABELLO, P., ARCOS, J.M. & GIL DE SOLA, L. 2003. Geographical patterns of seabird attendance to a research trawler along the Iberian Mediterranean coast. *Scientia Marina* 67 (Suppl.2):69-75.
- ALLEN, J.I., SOMERFIELD, P.J. & SIDDORN, J. 2002. Primary and bacterial production in the Mediterranean Sea: a modeling study. *Journal of Marine Systems* 33-34:473-495.
- ARCOS, J.M. & ORO, D. 2002. Significance of fisheries discards for a threatened Mediterranean seabird, the Balearic shearwater *Puffinus mauretanicus*. *Marine Ecology Progress Series* 239:209-220.
- ARCOS, J.M. & ORO, D. 2003. Pardela balear, *Puffinus mauretanicus*. In: Martí, R., del Moral, J.C. (Eds.) *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid, pp. 88-89.
- ARCOS, J.M. & ORO, D. 2004. Pardela Balear, *Puffinus mauretanicus*. In: Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. (Eds.), *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife, Madrid, pp. 46-50.
- BALLANCE L.T., AINLEY, D.G. AND HUNT, G.L.JR. 2001. Seabird Foraging Ecology. Pages 2636-2644 in: J.H. Steele, S.A. Thorpe and K.K. Turekian (eds.). *Encyclopedia of Ocean Sciences*, vol. 5. Academic Press, London.
- BEGG, G.S. & REID, J.B. 1997. Spatial variation in seabird density at a shallow sea

- tidal mixing front in the Irish Sea. *ICES Journal of Marine Science* 54 :552-565.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004. Species factsheet: *Puffinus mauretanicus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org>.
- BURGER, J. & GOCHFELD, M. 2002. Effects of chemicals and pollution on seabirds. In: Schreiber, E.A. & Burger, J. (Eds.). *Biology of marine birds*. CRC Press, Boca Raton.
- ESRI. 1996. *Arc View GIS. The Geographic Information System for Everyone*.
- ESTRADA, M. 1996. Primary production in the northwestern Mediterranean. *Scientia Marina* 60 (Suppl.2):55-64.
- FURNESS, R.W. & CAMPHUYSEN, C.J. 1997. Seabirds as monitors of the marine environment. *ICES Journal of Marine Sciences* 54:726-737.
- NEL, D.C., NEL, J.L., RYAN, P.G., KLAGES, N.T.W., WILSON, R.P. & ROBERTSON, G. 2000. Foraging ecology of grey-headed mollymawks at Marion Island, southern Indian Ocean, in relation to longline fishing activity. *Biological Conservation* 96:219-231.
- ORO, D., AGUILAR, J.S., IGUAL, J.M. & LOUZAO, M. 2004. Modelling demography and extinction risk in the endangered Balearic shearwater. *Biological Conservation* 116:93-102.
- PALOMERA, I. 1992. Spawning of anchovy *Engraulis encrasicolus*, in the northwestern Mediterranean relative to hydrographic features. *Marine Ecology Progress Series* 79:215-223.
- RUIZ, A. & MARTÍ, R. (Eds.) 2004. La Parde-la Balear. SEO/BirdLife-Conselleria Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Madrid.
- SALAT, J. 1996. Review of hydrographic environmental factors that may influence anchovy habitats in the northwestern Mediterranean. *Scientia Marina* 60(Suppl.2):21-32.
- SVERDRUP, H.A., JOHNSON, M.H. & FLEMING, R.H. 1942. *The Oceans: Their Physics, Chemistry, and General Biology*. Prentice-Hall, New York.
- SYDEMAN, W.J., HESTER, M.M., THAYER, J.A., GRESS, F., MARTIN, P. & BUFFA, J. 2001. Climate change, reproductive performance and diet composition of marine birds in the southern California Current system, 1969-1997. *Progress in Oceanography* 49:309-329.
- TASKER, M.L., JONES, P.H., DIXON, T. & BLAKE, B.F. 1984. Counting seabirds at sea from ships: a review of methods employed and a suggestion for a standardized approach. *The Auk* 101:567-577.
- ZOTIER, R., BRETAGNOLLE, V. & THIBAUT, J-C. 1999. Biogeography of the marine birds of a confined sea, the Mediterranean. *Journal of Biogeography* 26:297-313.

(Rebut: 29.04.05; Acceptat: 23.05.05)

PRIMEROS RESULTADOS DEL MARCADO DE GAVIOTA PATIAMARILLA *Larus michahellis* CON ANILLAS DE LECTURA EN LAS ISLAS BALEARES

Ana RODRÍGUEZ ¹ y Jordi MUNTANER ²

RESUMEN.- *Primeros resultados del marcado de gaviota patiamarilla Larus michahellis con anillas de lectura en las islas Baleares.* Durante los años 2003 y 2004, se han marcado con anillas de color 651 pollos de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* en 22 colonias de las islas Baleares.

Hasta mayo del 2005, se han registrado 201 controles correspondientes a 118 aves diferentes, lo que supone un 18.13% de las aves marcadas.

Se constata que al igual que otras poblaciones del Mediterráneo occidental, una parte de las gaviotas de las Baleares realizan un desplazamiento hacia zonas de invernada en sentido noroeste y oeste, mientras que otra fracción, inverna en las propias islas.

Las zonas de invernada postjuvenil de las aves de Mallorca y Cabrera se encuentran preferentemente en la propia isla de Mallorca. Las aves de Menorca presentan una dispersión preferente hacia la zona de Cataluña. Las de las Pitiusas se localizan en su mayoría en el Atlántico.

Palabras clave: *Larus michahellis*, gaviota patiamarilla, islas Baleares, anillamiento, dispersión juvenil.

SUMMARY.- *First results from marking the Yellow-legged Gull Larus michahellis with rings readable at distance in the Balearic Islands.* During 2003 and 2004, 651 Yellow-legged Herring Gulls *Larus michahellis* from 22 Balearic Islands colonies were marked with colour rings.

Up to May 2005, there were 201 sightings from 118 different birds, amounting to 18.13% of the marked birds.

It was found that, as for other populations from the west Mediterranean, some of the Balearic gulls undertake a dispersal towards wintering areas to the north-west and west, while another portion winters in the islands themselves.

The preferred post-juvenile wintering zone for the birds from Mallorca and Cabrera is Mallorca itself. The birds from Menorca show a preferential dispersal to the Catalonia region. Those from Ibiza and Formentera are mainly found in the Atlantic.

Key words: *Larus michahellis*, Yellow-legged gull, Balearic Islands, ringing, juvenile movements.

¹ Skua Gabinete de Estudios Ambientales S.L. C/. Arxiduc Lluís Salvador, 5, entresol esquerra. 07004 Palma. Balears
info@kuasl.com

² Servei de Protecció d'Espècies. Direcció General de Caça, Protecció d'Espècies i E.A. C/. Manuel Guasp, 10. 07006 Palma. Balears
jmuntaner@dgcpea.caib.es

Isla	nº colonias	2003	porcentaje anual	2004	porcentaje anual	total	porcentaje total
Menorca	6	9	2.89%	65	19.12%	74	11.37%
Mallorca	4	129	41.48%	162	47.65%	291	44.70%
Cabrera	3	36	11.58%	37	10.88%	73	11.21%
Ibiza	8	61	19.61%	76	22.35%	137	21.05%
Formentera	1	76	24.44%				11.67%
Total	22	311		340		651	

Tabla 1. Anillamientos realizados de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* en los años 2003 y 2004 en las diferentes islas de Baleares.

*Table 1. Yellow-legged Gull *Larus michahellis* ringing undertaken in the various Balearic Islands in 2003 and 2004.*

INTRODUCCIÓN

Los primeros conocimientos sobre los movimientos de las poblaciones de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* del Mediterráneo occidental, se obtuvieron gracias a las recuperaciones de aves marcadas con anillas metálicas (ISENMANN, 1973; CARRERA *et al.*, 1981; CARRERA y VILAGRASA, 1984; CARRERA *et al.*, 1993). Ya entonces se apreciaba una tendencia de desplazamiento en dirección noroccidental.

En el caso de las gaviotas españolas, las costas atlánticas del norte de España y oeste de Francia suponían un destino preferente. Recientemente, los resultados del marcaje con anillas de lectura realizados en dos colonias de Valencia (MARTÍNEZ-ABRAIN *et al.*, 2002) validaron este destino y ampliaron la zona de invernada hasta las costas del norte de Portugal.

En 2003, desde el Servicio de Protección de Especies de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears y del Parque Nacional de Cabrera, se planteó el interés de realizar en diferentes colonias de las Baleares, el marcaje con anillas de lectura de pollos

de gaviota patiamarilla con el objetivo de conocer los movimientos de la población e incrementar los conocimientos sobre la biología de la especie.

MÉTODOS

Se ha escogido para este proyecto el color naranja con código en negro: letra B seguida de un número y dos letras. Las anillas se han dispuesto en el tarso para facilitar su lectura cuando las aves se encuentran de pie en posición de descanso. La anilla de lectura se ha colocado en el tarso izquierdo con la lectura hacia arriba y la metálica oficial en el derecho, registrándose las alteraciones de este orden.

Al inicio del proyecto se realizó una amplia campaña informativa destinada a darlo a conocer a los ornitólogos en general y, particularmente, a aquellos que trabajan en el litoral. Las lecturas se han realizado en su mayor parte en zonas de descanso o en dormideros (plazas, instalaciones portuarias y vertederos). Las lecturas de la península, Francia y Portugal proceden de programas de seguimiento que ya estaban en funcionamiento.

Año	Isla	Localidad	Nº anillamientos
2003	Archipiélago de Cabrera	Illa de Na Plana	2
	Archipiélago de Cabrera	Illa de Na Pobra	2
	Archipiélago de Cabrera	Illa des Conills	32
	Ibiza	Illa de sa Conillera	12
	Ibiza	Illa de s'Espartar	23
	Ibiza	Illa Malví Gros	4
	Ibiza	Illa Penjats	22
	Formentera	Illa de s'Espardell	76
	Mallorca	Illa de sa Dragonera	37
	Mallorca	Illes Malgrats	92
	Menorca	Illa de l'Aire	9
2004	Archipiélago de Cabrera	Illa de Na Pobra	1
	Archipiélago de Cabrera	Illa des Conills	36
	Ibiza	Es Vedranell	9
	Ibiza	Illa de sa Conillera	4
	Ibiza	Illa de s'Espartar	2
	Ibiza	Illa des Bosc	5
	Ibiza	Illa Penjats	48
	Ibiza	Na Plana de Bledes	7
	Ibiza	Ses Margalides	1
	Mallorca	Illa de sa Dragonera	38
	Mallorca	Illes Malgrats	58
	Mallorca	Illeta de Sóller	47
	Mallorca	Rafeubetx	19
	Menorca	Illa de l'Aire	8
	Menorca	Illa d'en Colom	31
	Menorca	Illa des Porros	2
	Menorca	Illa Gran d'Addaia	4
	Menorca	Illa Petita d'Addaia	15
	Menorca	Punta Perpinyà	5

Tabla 2. Anillamientos realizados de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* en los años 2003 y 2004 en las diferentes colonias de las islas Baleares.

*Table 2. Yellow-legged Gull *Larus michahellis* ringing undertaken in the various colonies of the Balearic Islands in 2003 and 2004.*

RESULTADOS

Los anillamientos se han realizado en 22 colonias de Baleares. En 2003 se han anillado 311 pollos y en 2004 se anillaron 340, resultando un total de 651 pollos marcados. Mallorca ha sido la isla donde se han efectuado más anillamien-

tos, seguida de Ibiza, Menorca y Formentera (ver tabla 1 y 2).

Hasta mayo del 2005 se han realizado 201 controles correspondientes a 118 aves diferentes: 195 lecturas y 6 aves recuperadas muertas, lo que supone un 18.13% de las aves marcadas. Las 6 recuperaciones de aves muertas se han

Localidad control	Número de lecturas
Aiguabarreig del Riadura; Platja d'Aro; Cataluña	2
Cala dels Frares Sant Feliu de Guíxols; Sant Feliu de Guíxols; Cataluña	10
Cambrils; Cambrils; Cataluña	3
Depuradora de Reus; Reus; Cataluña	1
Les Planetes Sant Feliu de Guíxols; Sant Feliu de Guíxols; Cataluña	1
Patja ca l'Arana; Prat de Llobregat; Cataluña	1
Port de Tarragona; Tarragona; Cataluña	6
Vertedero de Solius; Llagostera; Cataluña	37
Planta de Compostaje de Fervasa; Quart de Poblet; Comunitat Valenciana	17
Puerto de Castellón; Castellón de la Plana; Comunitat Valenciana	3
Saladar de Agua Amarga; Alicante; Comunitat Valenciana	1
Banyalbufar; Banyalbufar; Islas Baleares	2
Ciudad Jardín; Palma de Mallorca; Islas Baleares	1
Dique del Oeste - Puerto de Palma; Palma de Mallorca; Islas Baleares	47
Embalse de Cúber; Escorca; Islas Baleares	1
Estación marítima de Porto Pi; Palma de Mallorca; Islas Baleares	6
Torrent de sa Riera - Sa Faxina; Palma de Mallorca; Islas Baleares	1
Vertedero Son Reus zona norte; Palma de Mallorca; Islas Baleares	1
Chiclana de la Frontera; Chiclana de la Frontera; Andalucía	1
Laguna de A Frouxeira; Valdoviño; Galicia	1
Playa de Arnela; Porto do Son; Galicia	1
Puerto de Laxe; Laxe; Galicia	1
Playa de Gijón; Gijón; Principado de Asturias	2
Puerto de El Musel; Gijón; Principado de Asturias	14
Ría de Avilés; Avilés; Principado de Asturias	1
Zeluán; Gozón; Principado de Asturias	1
Marismas de Santoña; Santoña; Cantabria	1
Plaiaundi; Irún; País vasco	1
Playa de Mundaka; Mundaka; País vasco	2
Puerto de Ondarroa; Ondarroa; País vasco	2
Puerto Pesquero de Santurtzi; Santurtzi; País vasco	2
Sukarrieta; Sukarrieta; País vasco	1
Moliets Plage; ; Landes Aquitania; Francia	4
Boulogne-sur-Mer; Boulogne-sur-Mer; Pas-de Calais; Francia	1
Beltzenia; Hendaya; Pyrénées Atlantiques Aquitania; Francia	3
Hendaya; ; Pyrénées Atlantiques Aquitania; Francia	1
Le Tanchet; Les Sables d'Olonne; Vendée; Francia	1
Réserve de Chanteloup, Marais d'Olonne; L'Île de-Olonne; Vendée; Francia	6
Barra; Aveiro; Aveiro; Portugal	1
Matosinhos; Matosinhos; Oporto; Portugal	6

Tabla 3. Número de lecturas de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* realizadas por localidades desde el inicio de los anillamientos. No se incluyen las recuperaciones de aves muertas.

Table 3. Number of sightings of the Yellow-legged Gull *Larus michahellis* by locality since the start of ringing. It does not include recoveries of dead birds.

Región de control	Número de lecturas	Porcentaje
Cataluña	61	31.28%
Baleares	59	30.26%
Valencia	21	10.77%
Asturias	18	9.23%
País Vasco	8	4.10%
Vendée (Francia)	7	3.59%
Oporto (Portugal)	6	3.08%
Landes Aquitania (Francia)	4	2.05%
Pyrénées Atlantiques Aquitania (Francia)	4	2.05%
Galicia	3	1.54%
Cantabria	1	0.51%
Pas de Calais (Francia)	1	0.51%
Aveiro (Portugal)	1	0.51%
Andalucía occidental	1	0.51%
Total	195	

Tabla 4. Número de lecturas de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* efectuadas por regiones administrativas y porcentajes.

Table 4. Number of sightings of the Yellow-legged Gull *Larus michahellis* by administrative region and percentages.

realizado en las islas Baleares, una de ellas en la propia colonia de anillamiento.

De las 311 aves anilladas en 2003 y de las 340 anilladas en 2004, se han controlado, al menos una vez, 65 aves del 2003 (un 20.90%) y 53 del 2004 (un 15.59%). En la tabla 3 se indican todas las localidades donde se han realizado lecturas de anillas.

En la tabla 4 se han agrupado estas lecturas por regiones y se indica el porcentaje con relación al total. En la cornisa Cantábrica y Cataluña se están desarrollando distintos programas de seguimiento de la invernada de gaviotas que han proporcionado un gran número de lecturas. En el año 2003 se inicia en Mallorca una campaña de lecturas y recuentos en la Bahía de Palma. Las grandes explanadas del dique del Oeste son un lugar de concentración que

permite un fácil control de aves marcadas. Cabe destacar las 6 lecturas efectuadas en el norte de Portugal y una en Cádiz (Andalucía occidental). Seguramente, en Portugal hay un déficit de observadores que se dediquen a la lectura de gaviotas anilladas por lo que cabe pensar que la presencia de gaviotas procedentes de las Baleares debe ser mayor.

La distribución geográfica de las lecturas se indica en los mapas 1 (aves de Mallorca), 2 (aves de Menorca), y 3 (aves de las Pitiusas). Una vez alcanzado el Cantábrico, las gaviotas siguen, probablemente, la línea de costa en dirección norte hacia Francia o en dirección oeste, desde Galicia hacia Portugal.

Los primeros datos de dispersión postjuvenil (primer invierno) parecen sugerir que las aves de Mallorca, Menorca y Pitiusas podrían tener zonas de invernada diferentes (Tabla 5.). Se

	Mallorca y Cabrera	Menorca	Pitiusas
Atlántico			
Número observaciones	16	8	11
Frecuencia observada	12,60%	6,30%	8,66%
Frecuencia esperada	15,75%	3,15%	8,66%
Cataluña y Valencia			
Número observaciones	20	23	2
Frecuencia observada	15,75%	18,11%	1,57%
Frecuencia esperada	19,69%	3,94%	11,81%
Illes Balears			
Número observaciones	39	6	2
Frecuencia observada	30,71%	4,72%	1,57%
Frecuencia esperada	20,47%	3,94%	11,81%
Atlántico	n.s.	1.778 d.f.2	
Cataluña y Valencia	***	22.08 d.f. 2	
Illes Balears	**	12.623 d.f. 2	

Tabla 5. Dispersión postjuvenil (primer invierno) de gaviota patiamarilla *Larus michahellis*: número total de aves, proporción observada y proporción esperada en función del esfuerzo de anillamiento realizado.

*Table 5. Post-juvenile movements (first winter) of Yellow-legged Gulls *Larus michahellis*: number of birds recovered, percentage and expected fraction as a function of the level of ringing undertaken.*

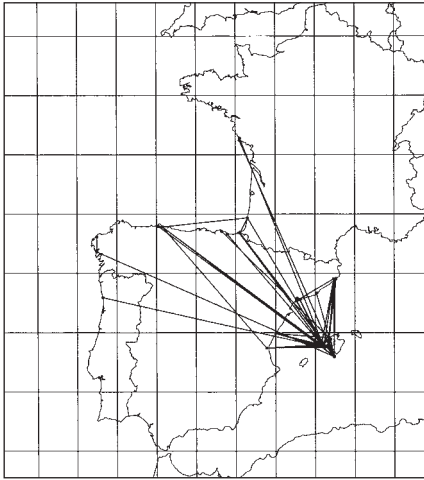
observa que la proporción de aves de cada isla presenta, en algunos casos, diferencias con los valores esperados estimados a partir del esfuerzo de anillamiento realizado en cada una de ellas. Para simplificar el análisis se han agrupado las lecturas en tres regiones: Cataluña -Valencia, Cantábrico y Mallorca. En estas regiones se han realizado el 95% de las lecturas. No se han realizado lecturas en la isla de Menorca y Ibiza debido a que no hay zonas de concentración importantes.

En la región Atlántica la procedencia de las aves controladas no difiere significativamente de los valores esperados. Existe un mayor proporción de aves de Menorca en Cataluña de lo que teóricamente cabría esperar.

En Mallorca la proporción de aves de las colonias cercanas (Dragonera, Malgrats y Cabrera) es algo superior a los valores esperados. El resultado más sorprendente ha sido el bajo número de lecturas de aves de las Pitiusas en la región de Cataluña-Valencia y Mallorca.

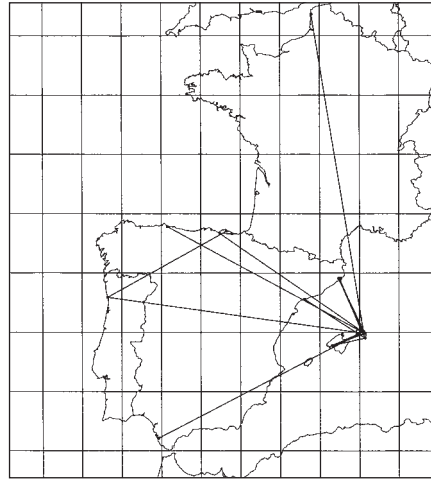
DISCUSIÓN

La dispersión postjuvenil de la gaviota patiamarilla sigue una ruta noroccidental hacia el Atlántico norte (CARRERA *et al.*, 1981 y 1993; MARTÍNEZ-ABRAIN *et al.*, 2002). Los resultados de dos años de marcaje con anillas de lectura a distancia indican que las aves de Baleares tienen lugares de dispersión postjuvenil muy parecidos a los de otras



Mapa 1. Distribución de las lecturas de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* marcadas en Mallorca.

*Map1. Recoveries and resightings of Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* ringed in Mallorca.*

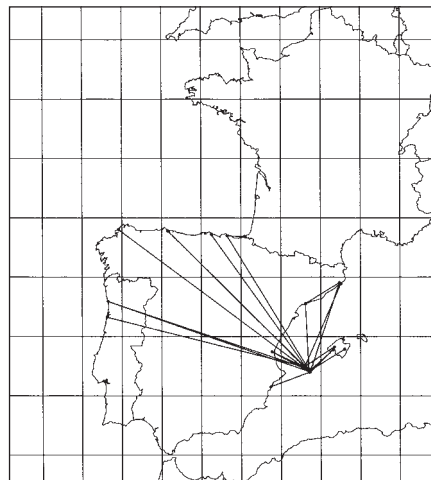


Mapa 2. Distribución de las lecturas de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* marcadas en Menorca.

*Map 2. Recoveries and resightings of Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* ringed in Menorca.*

poblaciones mediterráneas de la península Ibérica. Más del 50% de las aves de Mallorca y Cabrera se quedan en Mallorca, sin embargo las aves de las Pitiusas (86% de las aves) y Menorca (84 %) realizan desplazamientos largos hacia zonas de invernada en Cataluña, Levante y el Cantábrico.

Las zonas de invernada postjuvenil de las aves de Mallorca y Cabrera se encuentran preferentemente en la propia isla de Mallorca, seguidas de las costas de Cataluña y Valencia y de las atlánticas. El 52 % de las lecturas de aves mallorquinas se han realizado en la isla de Mallorca, prácticamente todas las lecturas son de la bahía de Palma. Las aves de Menorca presentan una dispersión preferente hacia la zona de Cataluña, seguidas de las costas atlánticas y de las de Mallorca. Las de las Pitiusas se



Mapa 3. Distribución de las lecturas de gaviota patiamarilla *Larus michahellis* marcadas en Ibiza y Formentera.

*Map 3. Recoveries and resightings of Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* ringed in Ibiza and Formentera.*

localizan en el Atlántico, apareciendo en menor grado en las costas catalanas, valencianas y en las de Mallorca. La escasez de recuperaciones de las aves de las Pitiusas seguramente se produce por un déficit de red de observadores en las Pitiusas y la costa más meridional del Levante.

Los primeros resultados indican que las aves realizan desplazamientos entre las diferentes zonas de invernada, incluso se ha dado el caso de dos aves que se han desplazado desde Gijón y Girona hasta el puerto de Palma.

La ruta de acceso a la costa atlántica debe de producirse, principalmente, a través de la cuenca del Ebro (MARTÍNEZ-ABRAIN *et al.*, 2002), en donde existen datos inéditos de observaciones de gaviotas patiamarillas. Sin embargo, no pueden descartarse rutas a través de cuencas francesas, como las descritas para las gaviotas catalanas (CARRERA *et al.*, 1981) o para las del sur de Francia (ISENMANN, 1973).

Destaca la lectura de un ave invernante en Cádiz. Teniendo en cuenta la ausencia de lecturas al sur de Alicante y en Andalucía oriental, y considerando que las aves de las Baleares llegan, como mínimo, hasta el norte de Portugal, cabe pensar que lo más probable es que la gaviota leída en Cádiz llegó descendiendo por las costas de Portugal, donde hay muy poco esfuerzo de lecturas.

La distribución de las lecturas está parcialmente sesgada por el esfuerzo de lectura, que no es uniforme ni homogéneo. En muchas ocasiones los ornitólogos que realizan lecturas buscan lugares de concentración de aves, ya sea vertederos de basura, lugares de sesteo o dormideros. No obstante, existe un plantel cada vez más importante de ornitólogos que se dedican a la lectura de aves mar-

casas a lo largo de toda la costa europea que es frecuentada por la especie en algún período del año.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a Raül Escandell, Oscar García y Esteban Cardona por encargarse de coordinar los anillamientos en Menorca y Pitiusas; a todos las personas que han participado en los anillamientos y a todos los observadores que nos han enviado sus lecturas desde España, Francia y Portugal; al personal de los parques naturales de la Albufera des Grau, Ses Salines de Ibiza y Formentera y Cala d'Hort. Finalmente a Peter Rock, coordinador del marcaje de gaviotas europeas. Un especial agradecimiento a la Autoridad Portuaria de Palma por su colaboración en el programa de seguimiento de aves marcadas.

Listado de las personas que han participado en el proyecto de marcado y lectura de las gaviotas de Baleares: Aitor Galarza, Aitziber Esteran, Albert Cama, Alfredo Herrero Gorrotxategi, Ana Rodríguez, Andreas Guyot, Antonio Gutiérrez, Antonio Sandoval, Carlos Álvarez, Carlos Sánchez, César Álvarez Laó, Christophe Pin, Esther Abad, Fernando Arce, Ferran López, Francisco Javier García-Gans, Gorka Ocío, Harry J.P. Vercrujisse, Ignacio Allegue, Jacobo Ramos Sánchez, Jaume Gelabert, Javier Marchamalo, Joan Mayol, Jesús Rodríguez, Jon Hidalgo, Jordi Muntaner, Jorge Mouriño, Jorge Olalla, José Manuel Moreno, Josean Belzunce, Juanjo Aja, Lluís Parpal, Michel Fouquet, Miguel Ángel López de Armentia, Miguel McMinn, Miguel Tirado Bernat, Nacho Vega, Óscar Llama, Pablo Gutiérrez, Pere Josa, Peter Rock, Rafa García, Rafael Sánchez Carrión, Raül Aymí, Reinhard Gerken, Renaud Flamant, Risto Juvaste, Rubén Moreno-Opo, Silvia Gayà, Tomas Bosch, Toni Bernat, Xabier Varela, Xulio Valeiras, Yolanda Ozaeta, Ana Rodríguez, Biel Sevilla, Carles Santana, D. Peñaranda, Esteban Cardona, E. González, Isard Polo, J.A. Tórnero, Jaume Bonnin, Juan Carlos Malmierca, Jorge Calvo, José Cumplido, J. García, Joan

Mayol, Joan Vidal, Jordi Muntaner, Llorenç Vanrell, Melcion Coll, Martí Mayol, Miguel McMin, Manolo Suárez, Marta Tur, Miguel Vericad, Oscar García Febrero, Oliver Martínez, Patricia Arbona, Paula Goberna, Raül Escandell, R. Fernández, Sebastià Ferragut, Silvia Gayà, Santi Guallar, Victoria Heredero, Xavier Gassó, Xavier Manzano, Juan Carlos Fernández Ordoñez.

BIBLIOGRAFÍA

- CARRERA, E., MONBAILLIU, X. y TORRE, A. 1993. Ringin recoveries pf Yellow-legged Gulls in Northern Europe. En: Aguilar, J.S., Monbailiu, X. & Paterson, A.M. (eds.). Status and Conservation of Seabirds, 181-194. *Proc. II Medmaravis Mediterranean Seabirds Symposium*. SEO. Madrid.
- CARRERA, E., NEBOT, M. & VILAGRASA, X. 1981. Comentaris sobre els desplaçaments erràtics de la població catalana de Gavià argentat. *Butll. Inst. Hist. Nat.* (Barcelona), 47: 143-153.
- CARRERA, E. y VILAGRASA X. 1984. On the reproduction, biology, food and movements of the Yellow-legged Herring Gull (*Larus argentatus michahellis*) colony in the Medes islands. En J.R.I. Olivella y J.M. Gilli (eds.). Els sistemes naturals de les illes Medes. *Arxius Sec. Ciències*, 73 : 291-306.
- ISENMANN, P. 1973. Données sur les déplacements erratiques de Goélands argentés à pieds jaunes (*Larus argentatus michahellis*) nées en Méditerranée. *L'Oiseau et R.F.O.*, 43: 187-195.
- MARTÍNEZ-ABRAIN, A, ORO, D., CARDÀ, J. & DEL SEÑOR, X. 2002. Movements of Yellow-legged Gull *Larus cachinnans michahellis* from two small Western Mediterranean colonies. *Atlantic Seabird*, 4: 101-108.

(Rebut: 01.06.05; Acceptat: 03.06.05)

CAUSES D'ENTRADA D'AUS AL CENTRE DE RECUPERACIÓ DE FAUNA SILVESTRE DEL COFIB 2003-04

Lluís PARPAL ¹

RESUM.- *Causas d'entrada d'aus al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre del COFIB 2003-04.* Al present article s'avaluen de manera conjunta les dades de les entrades d'aus al CR durant els anys 2003 i 2004. Amb 1.209 entrades de 78 espècies diferents, les aus suposen el 43,64% del total dels animals que s'atenen a les instal·lacions del CR. El Xoriguer *Falco tinnunculus* i el Mussol *Otus scops* representen pràcticament el 40% de les entrades corresponents a aquest grup. S'han constatat fins a 27 causes d'entrada o problemes més freqüents amb els que es troben les aus a Mallorca entre els que destaquen en aquest ordre: extracció de polls volanders de la natura (328 casos), Trauma o col·lisió desconeguda (259), Atropellament o col·lisió amb vehicle (197), Abatiment il·legal d'espècies protegides per tret (73). El major nombre d'entrades es dona durant els mesos d'estiu. Hi ha una clara associació causa - espècie en determinats grups d'aus: així trobem una important entrada de polls de les dues espècies més freqüents anteriorment citades, col·lisions amb vehicles molt relacionades amb les aus nocturnes, així com una selecció molt marcada per determinades espècies en l'abatiment il·legal per tret, rapinyaires diürns. La presència d'hams s'associa amb les aus marines, especialment amb el Soteler *Morus bassana*. Tot i l'esforç realitzat l'èxit de recuperació d'aus durant aquests 2 darrers anys ha estat al voltant del 35% amb un total de 364 aus de 35 espècies alliberades, el que no significa la seva adaptació correcta i definitiva al medi natural. D'aquestes s'han anellat un total de 321 i recuperat 11 anelles (3,43%).

Tots aquests valors són dades observades al CR el que no vol dir que coincideixin amb la realitat al camp (més alts i variables en funció de les causes). De l'anàlisi de totes aquestes causes es poden entendre millor algunes de les problemàtiques que afecten a l'ornitofauna de Mallorca i per tant enfocar les tasques a realitzar en matèria de protecció i conservació

Paraules clau: Centres de Recuperació, causes d'entrada, aus, Mallorca, COFIB.

RESUMEN.- *Causas de entrada de aves al Centro de Recuperación de Fauna Silvestre del COFIB 2003-04.* En este artículo se evalúan de manera conjunta los datos de entradas de aves al CR durante los años 2003 y 2004. Con 1.209 entradas de 78 especies diferentes, las aves suponen el 43,64% del total de los animales que se atienden en las instalaciones del CR. El Cernícalo vulgar *Falco tinnunculus* y el Autillo *Otus scops* representan prácticamente el 40% de las entradas correspondientes a este grupo. Se han constatado hasta 27 causas de entrada o problemas más frecuentes con los que se encuentran las aves en Mallorca entre los que destacan por este orden: extracción de pollos volanderos de la naturaleza (328 casos), Trauma o colisión desconocida (259), Atropello o colisión con vehículo (197), Abatimiento ilegal de especies protegidas por tiro (73). El mayor número de entradas se produce durante el verano. Existe una clara relación causa-especie en determinados grupos de aves: así encontramos una impor-

tante entrada de pollos de las dos especies más frecuentes anteriormente citadas, colisiones con vehículos muy relacionadas con las aves nocturnas, así como una selección muy marcada hacia determinadas especies en el abatimiento ilegal por tiro, rapaces diurnas. La presencia de anzuelos se asocia con las aves marinas, especialmente con el Alcatraz *Morus bassana*. A pesar del esfuerzo realizado el éxito de recuperación de aves durante estos 2 últimos años se aproxima a un 35% con un total de 364 aves de 35 especies liberadas, lo que no significa su adaptación correcta y definitiva al medio natural. De éstas se han anillado un total de 321 y recuperado 11 anillas (3,43%).

Todos estos valores son datos observados en el CR, lo cual no significa que coincidan con la realidad en el campo (más altos y variables en función de las causas). Del análisis de todas estas causas se pueden entender mejor algunas de las problemáticas que afectan a la ornitofauna de Mallorca y por tanto enfocar las acciones a realizar en materia de protección y conservación.

Palabras clave: Centros de Recuperación, causas de entrada, aves, Mallorca, COFIB.

SUMMARY.- Causes for bird arrivals at the Wildlife Recovery Centre of the COFIB 2003-04. This article is an overall assessment of the entry data for birds at the Recovery Centre (RC) during the years 2003 and 2004. With 1.209 entries of 78 different species, the birds comprise 43.64% of all the animals being looked after at the RC. The Kestrel *Falco tinnunculus* and the Scops Owl *Otus scops* represent nearly 40% of the entries for this group. Up to 27 causes were noted for arrivals representing the most frequent problems encountered by birds in Mallorca, amongst which the most frequent were: removal of newly fledged chicks from the wild (328 cases), Unknown trauma or collision (259), Run over or hit by vehicle (197), Illegally shot protected species (73). The highest number of arrivals occur in the summer. There is a clear cause-species relationship for specific groups of species: thus there is an important entry of chicks for the two most frequent species mentioned above, there is a high relationship between nocturnal birds and collisions with vehicles, and a marked tendency towards illegal shooting of diurnal raptors. There is a strong association between presence of hooks and seabirds, particularly the Gannet *Morus bassana*. Despite the efforts made, the recovery success rate for birds during these last 2 years was approximately 35% with a total of 364 birds of 35 species released, which does not necessarily confirm their ability to adapt to their natural environment. A total of 321 of these birds were ringed, from which 11 were recovered (3.43%).

These values were drawn from the RC data, and should not be treated as signifying the situation in the field (for whom the causes would be more extensive and variable). However, a better understanding can be gained from this analysis of they types of problems affecting the bird fauna of Mallorca on which can be based measures for better protection and conservation.

Key words: Recovery Centres, entry causes, birds, Mallorca, COFIB.

¹ Centre de Recuperació de Fauna Silvestre del COFIB (Consorti per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears). Ctra.Sineu, Km.15'400. Apartat de correus. 07142 Santa Eugènia (Balears)

E-mail: cofib@wanadoo.es

INTRODUCCIÓ

La presència dels Centres de Recuperació (CR) a Espanya es remunta als anys 70, tot i que no és fins als 80-90 quan comencen a tenir importància com a figures de conservació. Poc a poc s'han definit quines són les funcions reals d'aquests centres. La idea original, com a centres especialitzats únicament en l'atenció i recuperació de fauna silvestre, ha derivat en altres funcions tant o més importants: Investigació, Educació Ambiental i Crià en captivitat d'espècies amenaçades, totes elles dirigides en pro de la protecció i conservació de la fauna i del medi natural.

Cal recordar que totes aquestes dades corresponen a les entrades al Centre de Recuperació i que representen, en la majoria dels casos, una petita mostra de la realitat. El que significa que la repercussió a la natura és per tant molt major que l'observada a aquest document.

Les tasques de recuperació de fauna silvestre són poc agraïdes per a la gent que hi treballa, el percentatge de recuperació, en el millor dels casos és baix. Fins i tot l'efecte que pot tenir la recuperació d'un exemplar d'una determinada espècie i el seu retorn al medi natural té (excepte en alguns casos) baixa repercussió ecològica i poc efecte real sobre les poblacions d'aquella espècie. És per això que els CR han de funcionar com a centres d'investigació, educació i conservació mitjançant:

- Recollida sistemàtica de dades.
- Estimació del percentatge d'entrades del CR respecte a la realitat (varia amb les causes).
- Determinació dels índexs adequats de seguiment i evolució de cada causa d'entrada.

— Divulgació: elaboració de documents i informes dirigits als organismes adequats.

— Oferir programes de formació i educació ambiental dirigits a tota la població i la col·laboració del CR a estudis d'investigació amb fins de conservació.

— Crià en captivitat d'espècies amenaçades.

METODOLOGIA

Per aconseguir el retorn d'un determinat animal al seu hàbitat natural cal seguir un protocol molt estricte en el funcionament i estructuració de les tasques de recuperació i rehabilitació d'aquest. Cada errada durant el procés de rehabilitació suposa un pas enrera en la carrera de possibilitats, de per si ja difícil, de retorn a la natura. De fet sabem que un animal ha d'estar al CR el temps suficient pel seu retorn a activitat normal quant a condició sanitària, física i funcional, amb el menor temps possible. Cada dia de més que l'animal passa al CR perd possibilitats pel seu retorn a la natura. És per això que dins el funcionament del CR tenim molt clar que:

— L'animal ha d'arribar el més prest possible a les nostres instal·lacions, és per això que comptem amb un servei de recollida a domicili a tota l'illa obert 24h. 365 dies a l'any, amb l'esforç que això suposa.

— Durant la recollida s'obre una fitxa amb les dades més importants per anotar a l'historial i confeccionar les memòries anuals.

— A l'arribada al CR el veterinari fa una exploració inicial i diagnòstic per a decidir: a) possibilitat de retorn o no a la natura, en cas de dubte sempre s'in-

Classe	Mamífers (1)	Aus (2)	Rèptils (3)	Altres	Total
Any 2003	32	428	668	3	1.131
Any 2004	72	781	785	1	1.639
Total	104 (3,75%)	1.209 (43,64%)	1.453 (52,45%)	4 (0,14%)	2.770 (100%)

Taula 1. Entrades de fauna silvestre al CR del COFIB 2003-04 per classes: (1) mamífers: 8 sp., (2) aus: 78 sp., (3) rèptils: 7 sp.

Table 1. Wild animal arrivals at the COFIB RC in 2003-04 by class: (1) mammals: 8 sp., (2) birds: 78 sp., (3) reptiles: 7 sp.

tenta el tractament. b) tractament inicial a seguir.

— Tractaments, cirurgia, radiologia,... en funció del cas i seguiment inicial de l'animal a l'UVI.

— Si l'animal mor o es decideix l'eutanàsia com a millor solució es realitza una necròpsia completa per a l'estudi de paràmetres biològics, sanitaris i problemàtica de l'espècie. Tot queda anotat a la fitxa de necròpsia.

— Els animals en recuperació passen per: UVI – Mudes (petites instal·lacions de recuperació) amb la corresponent rehabilitació – Voladors o gàbies de musculació.

— La introducció de pressa viva a les gàbies és el pas previ a l'alliberació.

— Control sanitari, anellament i alliberació.

— Seguiment posterior (difícilment es tenen mitjans suficients per a poder fer front a aquesta tasca amb tots els animals).

De cada animal que rep el CR es recullen dades de fins a 29 paràmetres de caràcter general i 48 de caràcter sanitari (en cas d'animals morts als que es realitza la necròpsia). Totes aquestes dades queden emmagatzemades a unes taules en suport informàtic per al seu estudi i consulta. De l'anàlisi sistemàtica i interpretació de totes aquestes dades

es pot extreure una excel·lent informació per a la conservació de l'ornitofauna de Mallorca.

RESULTATS

Els resultats que es presenten en aquest document reflecteixen la problemàtica i les entrades d'aus al CR del COFIB durant els dos darrers anys 2003 i 2004, que amb 1209 entrades representen el 43,64% del total d'entrades de fauna silvestre que s'atenen (Taula 1).

Com podem veure a la taula 1, s'han comptabilitzat 1209 aus de 78 espècies diferents, tot i així les rapinyaires amb 646 entrades suposen més de la meitat de les corresponents a aus (Taula 2). El 75% queda repartit en sols 8 espècies (Gràfic 1), entre les que destaquen el xoriguer *Falco tinnunculus* i el musol *Otus scops* amb pràcticament el 40% del total d'entrades, seguides per espècies com el sebellí *Burhinus oedicnemus*, gavina de potes grogues *Larus michahellis*, falzia *Apus apus*, òliba *Tyto alba*, mussol reial *Asio otus* i falcó *Falco peregrinus*.

Del simple estudi de les entrades al CR i de les fluctuacions anuals de les espècies més freqüents es poden extreure dades molt interessants sobre: Distribució de certes espècies, desplaçament

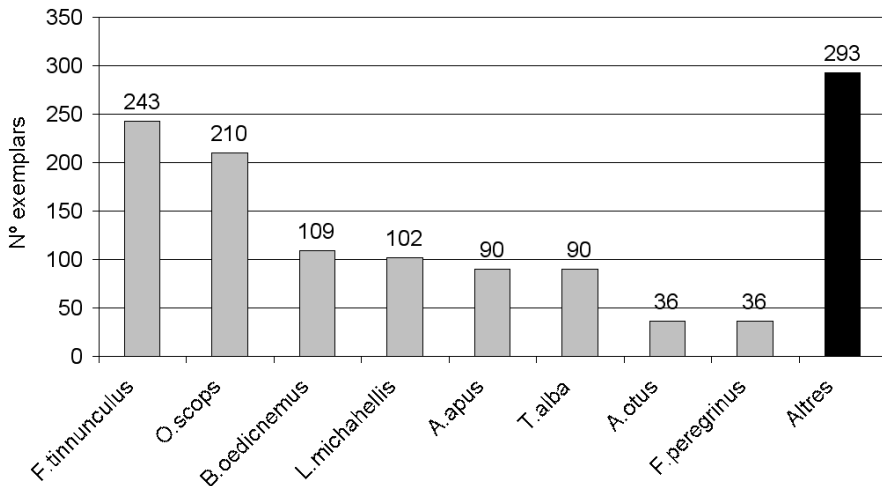
Grups d'aus	Nombre entrades	Percentatge (%)
Rapinyaires diürns	310	25,64
Rapinyaires nocturns	336	27,79
Total Rapinyaires	646	53,43
Aus marines	141	11,66
Aus aquàtiques	78	6,45
Altres	344	28,45
Total	1.209	100

Taula 2. Nombre d'entrada d'aus per grups al CR del COFIB 2003-04.
Table 2.- Number of arrivals of birds per group at the COFIB RC in 2003-04.

dels cicles reproductius anuals, estimació de densitats, evolució anual estimada de poblacions, problemàtiques més freqüents per municipis.

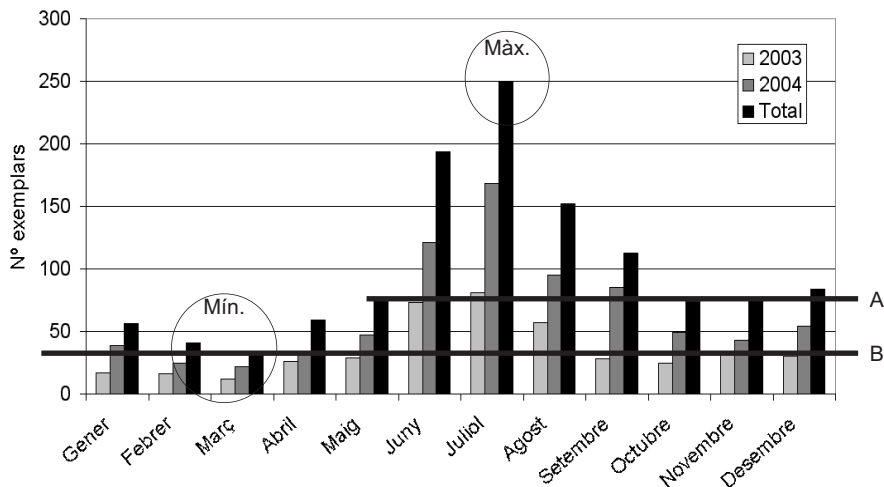
Algunes de les causes d'entrada, es concentren en uns mesos determinats de l'any (animals abatuts per tret, novembre-gener o entrades de polls juny-juliol)

i altres no pateixen unes variacions estacionals tan marcades (atropellaments). Del sumatori de totes elles obtenim els resultats que apareixen a el gràfic 2, en el que s'observa clarament una tendència d'entrades amb un mínim el març i un màxim el juliol. Quan més s'incrementa la feina al CR és sens dubte en els



Gràfic 1. Nombre d'entrades 2003-04 de les espècies d'aus més freqüents que arriben al CR del COFIB.

Graph 1. Number of arrivals 2003-04 of the most frequent bird species arriving at the COFIB RC.



Gràfic 2. Evolució d'entrades mensuals d'aus al CR del COFIB.
Graph 2. Monthly pattern of bird arrivals at the COFIB RC.

mesos de juny, juliol i agost coincidint amb la reproducció. En un medi tan humanitzat com Mallorca molts pollets de diferents espècies són detectats i retirats (innecessàriament en moltes ocasions) del camp, sense pensar en les conseqüències. Amb aquestes dades i sense necessitat de recórrer a estudis de camp, evitant les molèsties que poden comportar, es poden obtenir:

Estudi de les èpoques de nidificació per espècies així com la variació anual.

Anellament d'un nombre important de pollets de distintes espècies no *Passeriformes*.

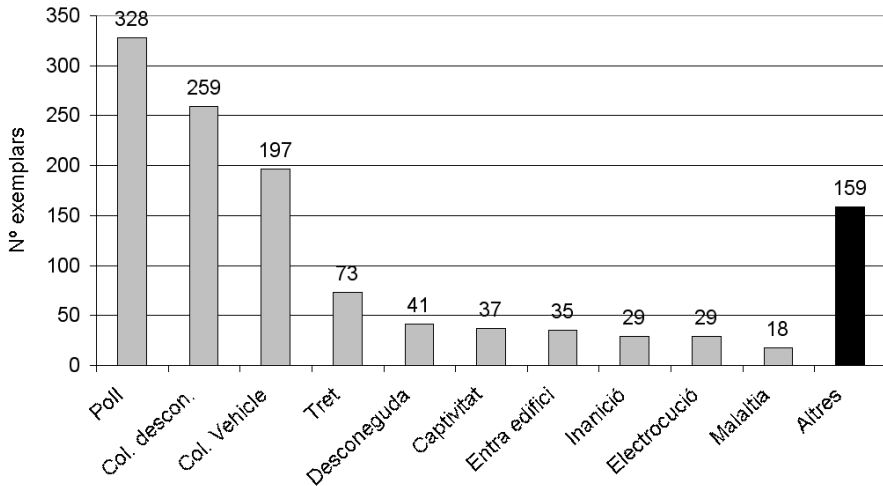
Aportació de dades a l'atles de nidificants.

Al gràfic 2 podem observar un nivell B d'entrades que suposen una constant d'uns 30-40 individus mensuals al llarg de tot l'any, i un nivell A d'entrades que s'incrementa al segon semestre de l'any a causa d'algunes de les causes principals com l'activitat

cinètica. El pic màxim i les pendents de la piràmide estan marcats per les altres causes més freqüents, l'entrada de pollets durant els mesos d'estiu i l'augment de les col·lisions desconegudes durant aquesta estació.

ANÀLISI CAUSES D'ENTRADA

Les dades registrades al CR donen com a resultat 27 causes d'entrada o problemes principals amb els que es troben les aus a Mallorca. La major part (71%) corresponen a les 4 més freqüents: polls (328 casos), col·lisió desconeguda (259), col·lisió amb vehicle (197) i abatiment d'espècies protegides per tret (73) (Gràfic 3), seria necessari avaluar quin és l'impacte real d'aquestes sobre determinades espècies. A més a més hi ha tota una sèrie de causes observades que poden tenir repercussions importants sobre les poblacions de certes espècies: Col·lisió amb fils o esteses, valles o antenes, desorientació



Gràfic 3. Causes d'entrada principals al CR de fauna del COFIB 2003-04.
Graph 3. Principal causes of entry for fauna at the COFIB RC, 2003-04.

(aus marines), intoxicació i/o enverinament milana *Milvus milvus* (ADROVER *et al.*, 2002) i voltor negre *Aegypius monachus* (TEWES, 2002), trampeig, expoli (rapinyaires), hams i petrolejades (aus marines) i altres. Les causes observades varien si les comparem amb les obtingudes a Menorca (GOB MENORCA, 2004 i 2005) on els problemes per ordre d'importància durant l'any 2003 i 2004 apareixen de la següent manera: Polls del niu (71 casos), Col·lisió desconeguda (63), Desorientació (29) i Col·lisió amb vehicle (24). Mentre que l'abatiment il·legal d'espècies protegides tan sols té 2 casos registrats. I a Eivissa (AJT. EIVISSA, 2004) valorant únicament les dades de l'any 2003 apareixen: Col·lisions (19%), Joves immadurs (18%), Desorientació (7%), Ferits de tret (5%).

Cal dir que aquests valors són els obtinguts dels registres del CR i que no es poden extrapolar a la problemàtica real que succeeix a la natura, ja que el

percentatge d'entrades d'aus amb problemes al CR varia en funció de molts de paràmetres: espècie, edat, dia de la setmana, municipi, tipus d'hàbitat, comportament, climatologia, estació, pressió cinegètica, infraestructures lineals... tot i això sí que representen, emperò, algunes de les causes principals dels problemes que pateix l'ornitofauna a Mallorca.

Per obtenir dades de l'evolució de la problemàtica de les aus que han arribat als CR de fauna silvestre a Mallorca durant el període 1983-2000, podem recórrer als resultats obtinguts al Servei Municipal de Protecció de l'Avifauna Balear de Son Reus (CSPA SON REUS, 2002).

El xoriguer a causa de la seva abundància i nombre d'entrades al CR del COFIB (243 en dos anys), així com a una gran varietat dels problemes esmentats que l'afecten es pot considerar un bon indicador per a l'estudi i seguiment de la problemàtica de les aus a Mallorca.

Espècie	Primer poll 2003	Primer poll 2004	Mes
Mussol reial (<i>A. otus</i>)	13/04	24/04	Abril
Xoriguer (<i>F. tinnunculus</i>)	18/05	23/05	Maig
Sebel.lí (<i>B. oedincnemus</i>)	27/05	14/05	Maig
Òliba (<i>T. alba</i>)	09/06	28/05	Maig - Juny
Mussol (<i>O. scops</i>)	14/06	10/06	Juny
Falzia (<i>A. apus</i>)	11/06	16/06	Juny
Baldritja (<i>P. mauretanicus</i>)	01/07	26/06	Juny - Juliol
Virot (<i>C. diomedea</i>)	29/10	15/10	Octubre

Taula 3. Primeres dates d'entrada de polls d'algunes espècies al CR del COFIB 2003-04.
Table 3.- First dates of arrivals of chicks of some species at the COFIB RC 2003-04.

RETIRADA DE POLLS DEL CAMP

Les entrades de polls com a causa més freqüent d'entrada és un problema important a Mallorca, la troballa d'animals joves que cauen del niu o acaben de sortir d'ell és molt freqüent a causa de la pressió humana que suporta l'illa durant els mesos de juny i juliol quan les espècies més abundants estan en plena temporada de cria. La creença popular de que aquests animalets estan indefensos davant la natura és el principal problema que s'ha d'afrontar per a tractar de solucionar-lo mitjançant educació dirigida a tots els grups d'edats. Des del punt de vista de les entrades d'aquests pollets trobem:

— Animals agafats innecessàriament del camp per desconeixement (la majoria).

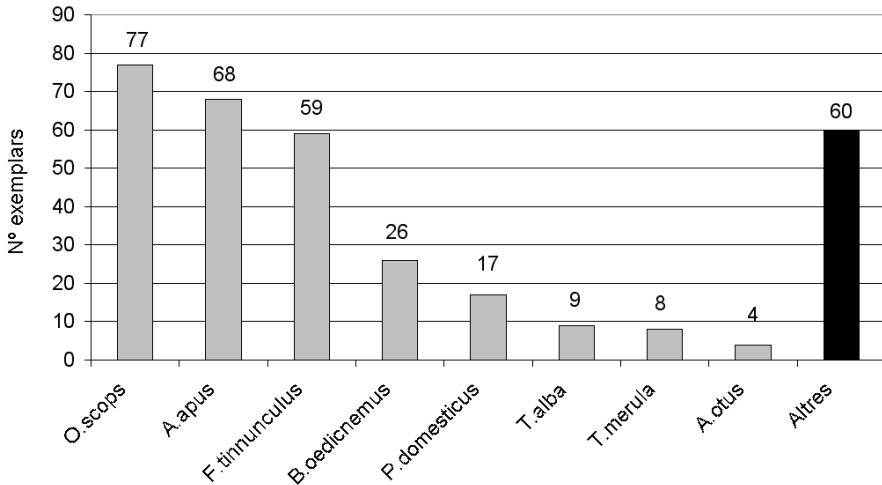
— Nius a cases i hotels, reformes de cases i edificacions antigues. 31 pollets de 328 entrades (9%).

— Expolis de nius o tenència il·legal de polls de diferents espècies.

Òlibes, mussols i xoriguers són desallotjats dels seus llocs de nidificació per realitzar la reforma de cases i esglésies (problema que podria ser important en el cas de l'òliba de seguir

l'evolució de la construcció, reforma i ocupació de les cases de camp i remodelació no respectuosa de façanes d'edificis antics). La troballa i retirada de 5 nius de mussol a extractors de cuina a les façanes de les cases fa pensar en l'adaptació d'aquesta espècie a l'ambient humà afavorida per una falta d'alternatives naturals, forats a garrovers i arbres vells, llocs on habitualment aquesta espècie cria a Mallorca. Un d'aquests nius es va haver de retirar dos anys consecutius del mateix lloc i en la mateixa data. És freqüent haver de retirar nius d'establiments turístics que romanen tancats tot l'hivern (infraestructures "mortes" i tranquil·les que aprofiten aus com el xoriguer per criar) i que comencen a funcionar just amb la nidificació de certes espècies.

Les entrades de polls al CR comencen el mes d'abril amb el mussol reial i acaben a l'octubre quan entren els polls de virot *Calonectris diomedea* durant els seus primers vols desorientats i enlluernats per la contaminació lumínica de la costa. El màxim d'entrades es produeixen els mesos de juny i juliol amb una mitjana de 3 polls diaris per l'entrada de mussols, xoriguers i falzies (Gràfic 4). A la taula 3 podem observar les dates de la



Gràfic 4. Espècies de les que han entrat més pollets al CR del COFIB 2003-04.
Graph 4. Species with the highest number of chicks arriving at the COFIB CR 2003-04.

primera entrada de polls de diferents espècies durant aquests dos anys. Els polls que solen entrar al CR són individus encara amb plomissó però que comencen a desplaçar-se als voltants del niu o han caigut abans d'hora.

Tot i que no molt freqüent, encara ens trobem amb casos d'expolis de nius totalment intencionats i que arriben al CR indirectament quan els polls ja són grans o comencen a tenir problemes de creixement.

COL·LISIONS AMB INFRAESTRUCTURES O VEHICLES

Moltes aus arriben amb fractures o contusions d'origen desconegut (21%) essent difícil determinar quina ha estat la causa que ha portat l'animal fins a les instal·lacions del CR, en aquests casos s'atribueix la causa d'entrada de col·lisió desconeguda, és lògic pensar que la majoria d'aquestes col·lisions es

produeixen contra infraestructures lineals o barreres creades pels humans (RODRÍGUEZ & CREMA, 2000), aquestes col·lisions tenen uns pics d'entrada màxima durant el juliol i l'agost i les espècies més afectades són les que es representen al gràfic 6, l'explicació a aquest increment estacional el trobem en:

- Època amb polls de l'any, falta d'experiència.

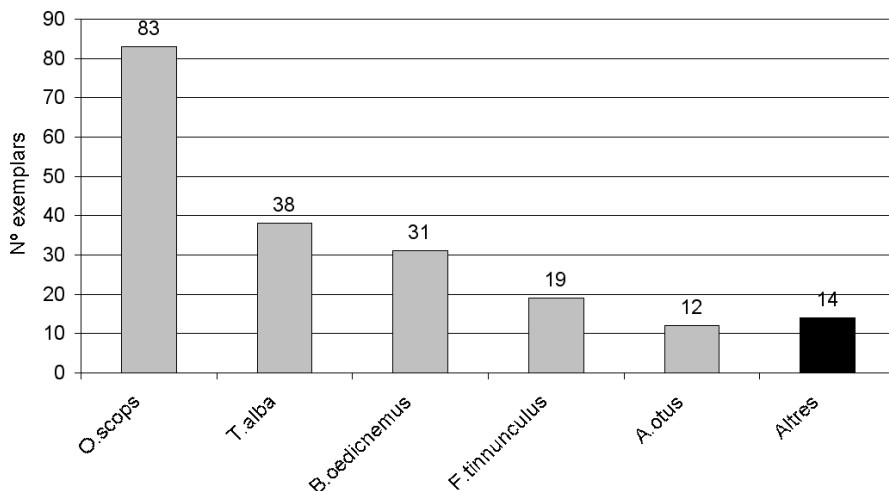
- Augment del trànsit rodat a l'illa (incrementen col·lisions).

- Error en la presa de dades al CR (moltes vegades difícil de determinar la causa en si de la col·lisió i se li atribueix aquest concepte).

La resta de l'any les col·lisions desconegudes són atribuïbles a :

- Causes naturals: durant els dies de vent i boira increment d'entrades / arribada d'aus migrants (desconeixement del territori).

- Col·lisions més freqüents que es detecten al CR: Vehicles, fils de telefo-



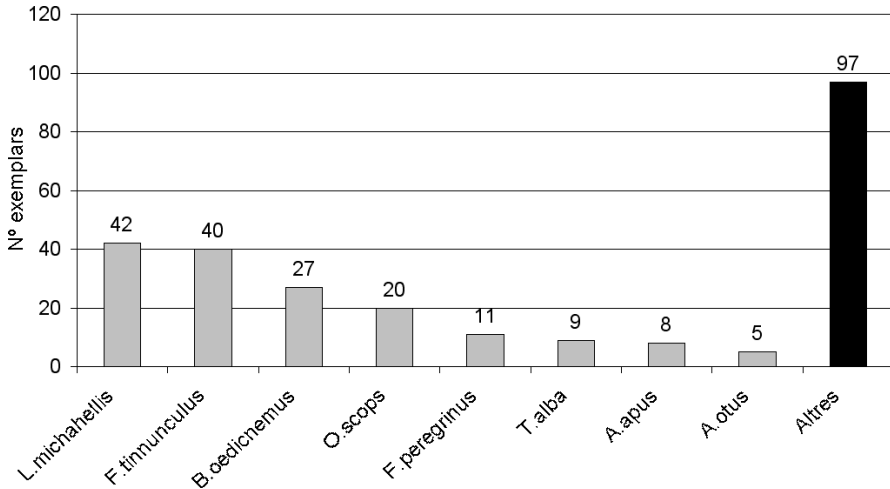
Gràfic 5. Entrades per col·lisió amb vehicle al CR del COFIB 2003-04.
Graph 5. Entries due to collision with vehicle at the COFIB RC in 2003-04.

nia i esteses elèctriques, vallats i tanca-
ments amb fil de pue (especialment aus
nocturnes), antenes...

Quant a les col·lisions amb vehi-
cles s'observa un lleuger increment al
mes de desembre i un mínim durant els
mesos de febrer - març, a diferència
d'estudis efectuats a carreteres de
Menorca (ROIG *et al.*, 2004; COMAS *et al.*, 2004) en què es troben un màxim
d'entrades durant l'estiu i tardor, les
entrades per col·lisió amb vehicle al CR
no pateixen variacions importants al
llarg de l'any, aquestes entrades tenen
una especial repercussió sobre les aus
nocturnes o crepusculars (Gràfic 5).
L'explicació d'aquesta variació es pot
donar en que la mortalitat de *Passeri-
formes* a les carreteres no sol ser detec-
tada pels usuaris que hi circulen diària-
ment i per tant no arriben als CR.
Aquesta causa afecta a milions de verte-
brats anualment a tot l'estat (CODA,
1993).

PROBLEMÀTICA CINEGÈTICA

L'abatiment il·legal d'espècies pro-
tegides per tret, representa un tema pre-
ocupant, ja que és una de les poques cau-
ses, sinó l'única, que en moltes ocasions
és realment intencionada i que segura-
ment pot tenir una repercussió en las
dinàmiques poblacionals de certes espè-
cies. Amb 73 casos (6 % del total dels
problemes observats) i afectant a 14
espècies protegides (PARPAL, 2005) el tret
és la quarta causa d'entrada d'aus sil-
vestres després dels polls, les col·lisions
desconegudes i els atropellaments. A
Eivissa (AJT. EIVISSA, 2004) aquest pro-
blema suposa el 5% i a Menorca (GOB
MENORCA, 2004 i 2005) un percentatge
inferior l'1%. En cap cas es tracta de
casos aïllats ja que aquestes males pràc-
tiques es repeteixen cada temporada de
manera general a molts municipis i
vedats de Mallorca. Existeixen zones
que a causa de les seves característiques

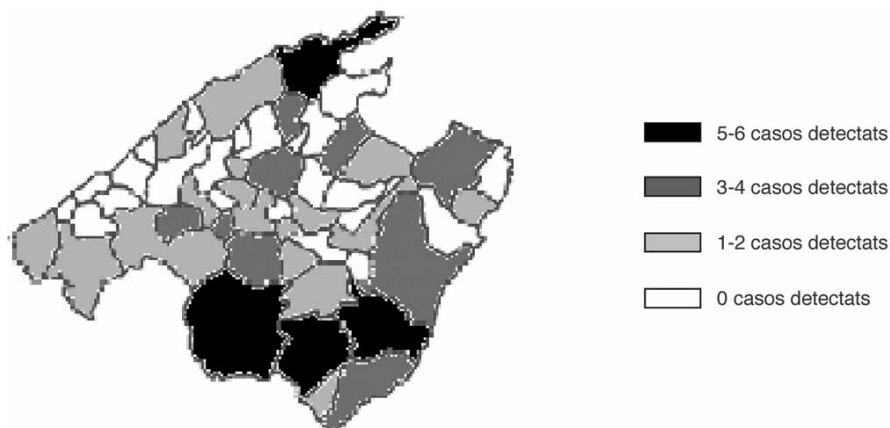


Gràfic 6. Entrades per col·lisió desconeguda al CR del COFIB 2003-04.
Graph 6. Entries due to collision of unknown type at the COFIB RC in 2003-04.

—major nombre d'hectàrees cinegètiques, més llicències de caça, zones amb poc control o mala gestió...— són potencialment més problemàtiques que altres (Mapa 1). Per a l'anàlisi i estudi dels casos rebuts al CR estimem que ens arriben aproximadament un 5% dels animals tirotejats (obs. personal), percentatge que coincideix amb l'estimat a altres CR de la península (GREFA, 2005) això vol dir que les dades reals al camp per a determinades espècies podrien ser de l'ordre del que apareix a la taula 4. A aquestes dades es contemplen les temporades cinegètiques 2003-04 i 2004-05. Les dades ressaltades en gris a la taula 4 fan veure a la columna d'entrades quines són les espècies que es reben amb més freqüència per aquesta causa, i a la columna (b) quines són les espècies per a les quals el tret és molt important com a causa d'entrada. (Les observacions que aquí es detallen estan comprovades per necropsia —observa-

ció directa de perdigons al cos de l'animal— o radiografia —observació indirecta de la presència de plom—).

Quedaria avaluar quina repercussió pot tenir aquesta pressió sobre determinades espècies en funció de molts de paràmetres, sens dubte un factor important a tenir en compte en els models matemàtics d'estudi d'evolució de les poblacions de determinades espècies. És clar que s'hauria de pensar que en la realitat el percentatge d'entrada per a determinades espècies no es comportarà de manera fixa en un 5% (percentatge aplicat per a fer l'estimació de la realitat en funció de les entrades observades), ja que molt probablement el percentatge d'agrons ferits de tret que arriben al CR pugui ser més gran a causa de la facilitat de trobar un animal gran i vistós i el percentatge de mussols que arriben sigui inferior al 5% per la dificultat de la troballa d'un d'aquests animals al camp, tot i això sembla que l'estimació és prou



Mapa 1. Distribució de les entrades d'aus abatudes per trets / municipi / casos detectats
CR del COFIB, temporades cinegètiques 2003-04 / 2004-05.

Map 1. Distribution of arrivals of shot birds / per parish / per detected cases at the COFIB RC, during the hunting seasons 2003-04 / 2004-05.

bona per a moltes de les espècies i especialment pel nombre total d'animals tirotejats (1.460 en dues temporades a Mallorca).

I per altra banda la repercussió que pot tenir l'impacte accidental d'aquesta activitat sobre espècies críticament amenaçades, ja que de la mateixa manera que es dispara a un esparver, aligot, falcó vesper es dispara a un voltor o una milana, espècies en les quals cada baixa té una repercussió important en la protecció global de l'espècie a nivell local.

Cal fer unes consideracions especials, des del CR de Fauna volem pensar que no totes aquestes actuacions tenen una clara intencionalitat, i és per això que volem fer una distinció que contempla, des del nostre punt de vista, la problemàtica real que afecta les distintes espècies en funció del percentatge d'entrades i de les característiques comportamentals i tròfiques de cada una d'elles. Aquesta distinció permet enfocar

un poc millor la recerca de solucions per a aquest problema:

Grup a : Aversió cap a determinades espècies per el suposat impacte sobre les espècies cinegètiques i altres.
Dins aquest grup classifiquem a les següents espècies: xoriguer *F. tinnunculus*, falcó peregrí *F. peregrinus* i agró gris *A. cinerea*.

Aquest grup contempla pràcticament el 62% de les entrades per tret al CR, i s'atribueix els dos primers l'absència de caça als vedats i als medis naturals de l'illa, a més a més el xoriguer s'ha guanyat la fama de depredador d'ocells de gàbia i el falcó té alguns caçadors aficionats a la colombofilia com a enemics. Tot i que part de lo dit és real, com és lògic pensar, la densitat de les poblacions d'espècies cinegètiques no es veuen alterades per dites espècies que actuen com a controladors naturals i sanejadors de poblacions, cal en aquest sentit fer un gran esforç en canviar la

Especie	Nº entrades	% (a)	% (b)	(c)
Agró gris (<i>Ardea cinerea</i>)	4	5,50	28,5	80
Voltor negre (<i>Aegypius monachus</i>)*	1	1,37	100	20
Falcó torter (<i>Accipiter nisus</i>)	3	4,11	100	60
Mussol reial (<i>Asio otus</i>)	3	4,11	8,1	60
Sebelli (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	9	12,33	7,62	180
Falcó peregrí (<i>Falco peregrinus</i>)	10	13,70	33,3	200
Xoriguer (<i>Falco tinnunculus</i>)	31	42,47	12,3	620
Esparver (<i>Hieraetus pennatus</i>)	3	4,11	27,2	60
Falcó vesper (<i>Pernis apivorus</i>)	1	1,37	33,3	20
Aligot (<i>Buteo buteo</i>)	3	4,11	100	60
Gavina corsa (<i>Larus audouinii</i>)	1	1,37	20	20
Òliba (<i>Tyto alba</i>)	2	2,74	2,1	40
Mussol (<i>Otus scops</i>)	1	1,37	0,43	20
Arpella (<i>Circus aeruginosus</i>)	1	1,37	25	20
Total	73	100	- -	1.460

Taula 4. Casos detectats i comprovats d'abatiment per tret. CR del COFIB, temporades cinegètiques 2003-04 / 2004-05. Codis: (a) Percentatge per espècies del total d'entrades per trets. (b) Percentatge que ocupen els trets dins la problemàtica de cada espècie en concret.

(c) Estimació del nombre real d'individus que han rebut un tret a Mallorca, temporades cinegètiques. (*) Intoxicació per la ingestió de plom a més de 27 perdigons.

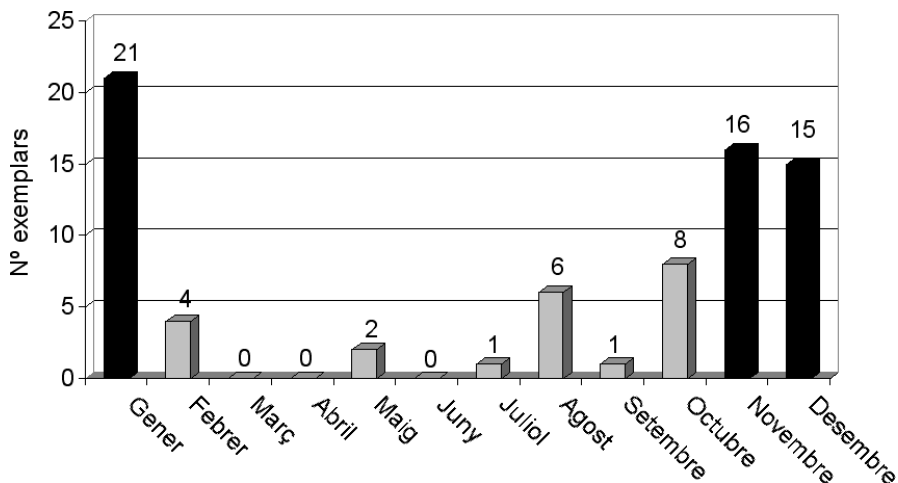
Table 4. Detected and proven cases of shooting. COFIB RC 2003-04. Codes: (a) Percentage per species of the total of entries which had been shot; (b) Individual percentage for each species of those shot; (c) Estimation of the true number of individuals which had been shot in Mallorca; (*) Intoxication through ingestion of more than 27 pieces of lead shot.

mentalitat del col·lectiu demostrant amb dades avalades científicament l'impacte real que poden tenir aquestes espècies sobre la caça i treballar per a minimitzar l'impacte del falcó sobre els esbarts de coloms amb propietari.

L'Agró gris s'ha guanyat a pols la fama de buidador de safareigs, on els peixos decoratius (carpes...) són una pressa massa fàcil per a no donar-se un bon àpat. En aquest cas caldria fer una campanya educativa on s'expliqués quins són els sistemes per evitar aquest problema, ja que l'agró desconeix si aquell aperitiu tan ben preparat té o no té propietari. Volem pensar que aquesta és l'única explicació per a disparar a aquesta espècie.

Grup b: Equivocacions, confusió o negligència a l'hora de la identificació de l'au. Dins aquest grup classifiquem a les següents espècies, totes elles es caracteritzen per tenir uns hàbits crepusculars o nocturns i suposen el 20,55% de les entrades per tret: sebellí *B. oedicephalus*, mussol reial *A. otus*, òliba *T. alba* i mussol *O. scops*.

No hi ha, en un principi cap raó per pensar que es pugui disparar a una d'aquestes espècies per temes d'avversió, és per això que pensem que en molts dels casos pot ésser a causa de confusions. Està clar que aquí hi ha dues coses molt importants: Hi ha una errada greu en el fet que es dispara abans d'identificar i segon es posa en entredit la conveniència



Gràfic 7. Evolució mensual d'entrades d'aus per trets. CR del COFIB, temporades cinegètiques 2003-04 / 2004-05.

Graph 7.- Entries by month of shot birds. COFIB RC 2003-04.

cia de poder disparar a hores amb baixa visibilitat.

Grup c: No queda més remei que fer un grup que anomenarem dels escopeters desaprensius, tiren a tot el que es posa per davant i no sabem ben bé perquè tiren, ni a quina espècie, ni els efectes que pot tenir aquesta espècie sobre les poblacions cinegètiques. Volem incloure en aquest grup les següents espècies: voltor negre *A. monachus*, esparver *H. pennatus*, aligot *B. buteo*, falcó vesper *P. apivorus* i arpella *C. aeruginosus*.

En aquest cas és difícil imaginar ni una confusió, ni una aversió cap a determinades espècies com el voltor negre. Quin motiu hi ha per disparar al falcó vesper i l'aligot? Essent espècies pràcticament desconegudes a la nostra geografia. Podríem trobar una "explicació" si l'esparver el cataloguéssim dins el primer grup anomenat —aversió—, potser és el "culpable" de que es dispari a altres

espècies amb característiques similars. Cal dir que aquest és el grup d'espècies en el que l'entrada per tret és la causa més important d'entrada al CR (Taula 4).

Tot i aquestes consideracions, en cap dels tres grups anomenats hi ha cap excusa vàlida per a poder disparar o equivocar-se a l'hora de disparar a una espècie protegida i és per això que cal cercar solucions a aquest problema tan important.

Lògicament les entrades per l'abatiment il·legal d'espècies protegides es produeixen majoritàriament durant la temporada cinegètica, tot i que amb un fort increment cap al final d'aquesta, novembre, desembre i especialment el mes de gener (Gràfic 7)

PROBLEMÀTICA AMB ARTS DE PESCA

Una altra activitat, tot i que no està entre les més freqüents, però que afecta al grup d'aus marines són les arts de pesca,

Espècie	Nº entrades	% (a)	% (b)
Soteler (<i>M. bassana</i>)	5	35,71	100
Corb marí (<i>P. aristotelis</i>)	4	28,57	26,7
Gavina (<i>L. michahellis</i>)	2	14,29	2
Llambritja (<i>S. sandvicensis</i>)	1	7,14	100
Corpetassa (<i>P. carbo</i>)	1	7,14	50
Agró gris (<i>A. cinerea</i>)	1	7,14	7,7
Total	14	100	- -

Taula 5. Problemàtica amb arts de pesca (hams). CR del COFIB 2003-04. Codis: (a) Percentatge per espècies del total d'entrades per hams. (b) Percentatge que ocupen els hams dins la problemàtica de cada espècie en concret.

Table 5. Problems with fishing gear (hooks). COFIB RC 2003-04. Codes: (a) Percentage per species of the total number of arrivals with hooks; (b) Percentage for each species affected by hooks.

possiblement i a causa de la dificultat de la troballa dels exemplars aquesta causa és molt més freqüent del que ens entra al CR. A l'any 2000 es va estimar una mortalitat de 250.000 aus marines a tot el món en els darrers tres anys per l'ús de palangres (COOPER, 1999).

La incidència observada, és a dir, el nombre d'entrades que s'ha produït al CR de Fauna Silvestre del COFIB per aquesta causa (ham) durant els dos darrers anys és de 14 individus (1,15% del total de les entrades d'aus). Quedaria estimar, en funció del paràmetres poblacionals, densitats, distribució... quin és el problema o la incidència real del problema sobre les poblacions d'aus marines per poder aplicar les mesures de protecció i conservació oportunes. Espècies com el Viroto, tot i que no s'han observat casos al CR del COFIB semblen patir un greu problema al Mediterrani per l'ús de palangres (COOPER, 2003).

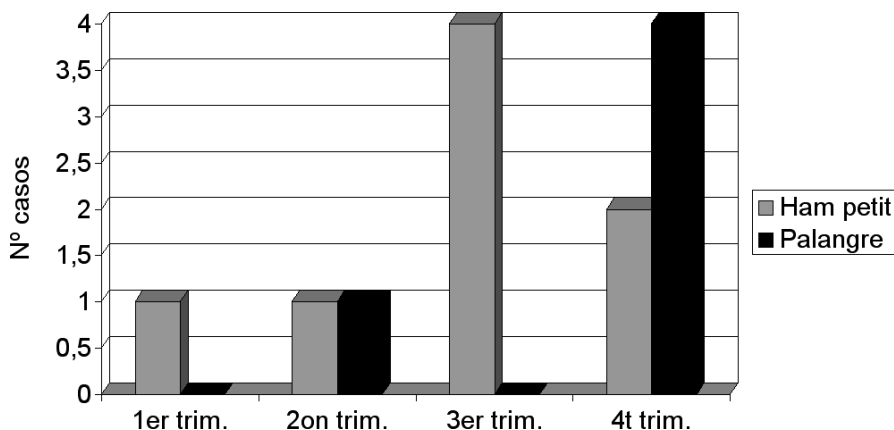
Com es pot observar a la taula 5 el soteler és l'espècie més afectada ja que agrupa el 35% d'entrades corresponents a aquesta causa, a més a més, a aquesta espècie el 100% d'entrades corresponen a accidents amb hams (generalment per

ingestió, excepte un cas que va quedar enganxat a un ham o fil de pesca). En general els animals arriben molt debilitats a la costa a on són fàcilment localitzats per la gent i molt difícilment aguanten l'estrès que suposa el maneig quirúrgic i postoperatori al CR i moren. Cal observar que les gavines de potes grogues, tot i la seva abundància, aquesta causa d'entrada sols representa un 2% front a la problemàtica observada al CR de l'espècie, el que demostra el seu lligam a hàbits i usos terrestres.

Dins aquesta problemàtica podem separar en (Gràfic 8):

— Pesca recreativa, costera o d'oci, amb un clar increment durant els mesos d'estiu quan hi ha més afluència a les costes i activitats d'oci, (3r trimestre, estiu). Amb presència d'hams petits i afectant a la població de corb marí, entre d'altres.

— Palangres, pràcticament tots els sotelers han entrat dins els mesos d'octubre i novembre, el que ens mostra l'arribada d'aquestes aus a la costa mediterrània i la repercussió i efecte d'aquest tipus de pesca sobre aus marines a alta mar.



Gràfic 8. Incidència dels diferents tipus d'hams en aus marines al llarg de l'any. CR del COFIB 2003-04.

Graph 8. Impact on sea birds from the use of fishing books. CR of COFIB 2003-04.

DADES D'ANELLAMENT, RECUPERACIONS I CONTROLS

El percentatge global (aus, mamífers i rèptils) de recuperació (individus que arriben al CR i que són alliberats al medi natural —no significa que tots s'adaptin a ell—) es situa al voltant del 40%, més alt en el cas dels rèptils i lleugerament inferior (35%) en el cas de les aus. Les aus que s'han pogut alliberar del total d'entrades apareixen a l'annex de l'article.

Per poder estimar el grau d'adaptació dels individus alliberats a la natura és imprescindible realitzar una tasca d'estudi i seguiment dels individus un cop alliberats, a causa de la dificultat que això suposa (falta de mitjans d'infraestructura, humans i econòmics) moltes vegades es deixa de banda aquesta activitat. Tot i no poder realitzar en la majoria de casos aquest seguiment individual es procura l'alliberament de totes les aus, mamífers i rèptils amb marcatge individual per a poder fer un control de

Entrades aus (2003 – 2004)	Alliberades	Anellades	Recuperacions anelles total	Controls anelles pròpies CR
1.209	364 (30,11%), aquí contenen totes les aus que entren al CR animals vius i morts.	321 (88,19%), aus anellades del total d'alliberades	27	11 (3,43%), animals alliberats al CR que reingressen amb problemes.

Taula 6. Dades d'anellament, recuperacions i controls d'aus al CR del COFIB 2003-04.

Table 6.- Ringing, recovery and re-trap data for birds 2003-04.

les possibles recaptures. A la taula 6 podem observar les dades relacionades amb els aspectes d'anellament i control d'exemplars que no s'han adaptat o que han patit un accident després la seva alliberació.

De les 11 anelles controlades del CR, hi ha 5 xoriguers, 2 mussols, 1 falcó peregrí, 1 mussol reial, 1 fotja banyuda *Fulica cristata* i 1 corb marí *Phalacrocorax aristotelis*. El temps de permanència en el camp d'aquests animals va ser:

— 8 animals: permanència < a 10 dies (falta d'adaptació al medi o procés de recuperació no complet o incorrecte).

— 1 animal: permanència = 42 dies (animal atropellat a prop de l'àrea d'alliberament).

— 2 animals: permanència > 160 dies (animals aparentment adaptats al medi, un abatut per tret i l'altre presentà malaltia).

CONCLUSIONS

La majoria de les causes o problemes que afecten a la fauna de Mallorca i de les Balears estan propiciades directa o indirectament per l'acció de l'home i l'alteració que provoca sobre el medi natural. Es fa necessari donar resposta a l'atenció que requereixen els animals ferits que troba la població de les Illes Balears, tot i que la probabilitat de retornar-los al medi sigui baixa.

Els Centres de Recuperació són uns excel·lents llocs per a l'estudi, seguiment i evolució d'aquestes problemàtiques. De les dades que s'extreuen poden sortir mesures per a l'aplicació, conservació, protecció i educació ambiental. "Els resultats d'un Centre de Recuperació no són bons ni dolents, tot

depèn de l'aplicació que se'n faci d'aquests".

La conservació del patrimoni natural, la minimització dels impactes de les infraestructures creades pel desenvolupament de l'illa i l'educació ambiental a tots els nivells són factors essencials pel futur de les "nostres" espècies.

AGRAÏMENTS

A na Nieves per aguantar amb resignació les hores de mal humor de l'autor, la col·laboració desinteressada amb el CR i la paciència d'entrar les dades a l'ordinador per a fer possible aquest article.

En Joan Mayné per les moltes hores de dedicació que m'ha prestat en coneixements de fauna silvestre.

A la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i a la Fundació Natura Parc gràcies a l'esforç, interès i aportació de les quals es fa possible aquesta tasca de recuperació i educació per a la conservació i estudi de la fauna de les Balears.

Al GOB per "pressionar-me" i fer possible la divulgació d'aquestes dades que d'altra manera haurien quedat al sac anònim dels problemes de la "nostra" fauna.

Molt especialment a tota la gent que d'una manera o una altra dedica els seus esforços i temps a la recuperació de la fauna silvestre i a l'estudi, protecció i conservació de la natura.

BIBLIOGRAFIA

- ADROVER, J.; MUÑOZ, A. i RIERA J. 2002. Situació de la Milana *Milvus milvus* a Mallorca. *Anuari Ornitològic de les Balears* 2002, vol.17. p 41-45. GOB. Palma.
- AJUNTAMENT D'EIVISSA. 2004. Centre de Recuperació de Fauna (Sa Coma). Memòria 2003, Incidències, Recepció i Recuperació Avifauna. Informe Inèdit.
- CENTRE SANITARI DE PROTECCIÓ ANIMAL (CSPA) DE SON REUS. 2002 - Ajuntament de Palma. Servei de Protecció d'Espècies. Direcció General de Biodiversitat,

- Conselleria de Medi Ambient (Govern Balear). Servei Municipal de Protecció de l'Avifauna Balear 1980-2000.
- CODA. 1993. Millones de animales mueren atropellados cada año en las carreteras españolas. Proyecto Provisional de Seguimiento de la Mortalidad de Vertebrados en Carreteras. *Quercus* cuaderno 83. Enero 1993
- COMAS, E.; ROIG, F.X.; GAÑÁN, M.; VILA, A. i COTS, R. 2004. Estimació de la taxa de mortalitat de fauna a les carreteres de Menorca. In: *Pons, G.X. (Edit.) IV Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears*. Ponències i resums. 114-116. Soc. Hist. Nat. Balears.
- COOPER J. 1999. Propuestas para que los palangres no dañen a aves y tortugas marinas. Sexta reunion del Convenio de Bonn. Suráfrica.
- COOPER J. BACCETI, N.; BELDA, E.J.; BORG, J.J.; ORO, D.; PAPAConstantinou, C. & SÁNCHEZ, A. 2003. Seabird mortality from longline fishing in the Mediterranean Sea and Macaronesian waters: a review and a way forward. *Scientia Marina*. 67 (Suppl.2): 57-64
- GOB Menorca. 2004. Memòria del Centre de Recuperació de Fauna Silvestre, 2003. Informe inèdit.
- GOB MENORCA. 2005. Memòria del Centre de Recuperació de Fauna Silvestre, 2004. Informe inèdit.
- GREFA (Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat). 2005. Aumenta el número de animales de especies protegidas tiroteadas. Diciembre 2004. <http://www.grefa.org/modules.php?op=module&name=News&file=article&sid=112>
- PARPAL, LL. 2005. Informe Tècnic sobre Problemàtica Cinegètica. Centre de Recuperació de Fauna del COFIB (Consorci per a la Recuperació de la Fauna de les Illes Balears). Informe inèdit.
- RODRÍGUEZ, A. i CREMA, G. 2000. Las infraestructuras lineales y su efecto barrera sobre los vertebrados. *Quercus* cuaderno 167. p 22-27. Enero 2000.
- ROIG, F.X.; COMAS, E.; VILA, A. i GAÑÁN, M. 2004. Estimació de les espècies més directament afectades per la circulació rodada a l'illa de Menorca. In: *Pons, G.X. (Edit.) IV Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears*. Ponències i resums. 112-113. Soc. Hist. Nat. Balears.
- TEWES, E. 2002. El Programa de Conservación del Voltor Negro *Aegypius monachus* a Mallorca al 2002. *Anuari Ornitològic de les Balears* 2002, vol.17. p 59-69. GOB. Palma.

(Rebut: 19.05.05; Acceptat: 07.06.05)

ANNEX

Es representen totes les espècies que han arribat al CR del COFIB durant els anys 2003-04 amb una petita referència de les seves dades de recuperació i alliberament.

Espècie	Nº entrades	Causa principal	2ª Causa	Nº alliberacions (% recuperació)	Observacions
<i>F. tinnunculus</i>	243	Poll	Tret	92 (37.86%)	
<i>O. scops</i>	210	Col. Vehicle	Poll	88 (41.90%)	
<i>B. oedicephalus</i>	109	Col. descon.	Poll	28 (25.69)	
<i>L. michahellis</i>	105	Col. descon.	Poll	1 (0.98%)	Control població
<i>A. apus</i>	90	Poll	Col. descon.	26 (28.89%)	
<i>T. alba</i>	90	Col. Vehicle	Poll	37 (41.11%)	
<i>A. otus</i>	36	Col. Vehicle	Col. fil pues	6 (16.67%)	
<i>F. peregrinus</i>	29+7	Col. descon.	Tret	9 (31.04%)	7 ex. cetreria cedit
<i>P. domesticus</i>	28	Poll	Col. descon.	0	
<i>O. leucocephala</i>	20	Cessió per a reintroducció		19	1 mort aspergillosi
<i>T. merula</i>	16	Poll	Col. descon.	2 (12.50%)	
<i>U. epops</i>	16	Col. descon.	Poll	0	
<i>P. aristotelis</i>	15	Inanició	Col. descon.	4 (26.67%)	
<i>A. cinerea</i>	14	Tret	Col. descon.	3 (21.43%)	
<i>A. livia</i>	14	Poll	Col. descon.	3 (21.43%)	
<i>H. pennatus</i>	10	Col. descon.	Tret	3 (30%)	
<i>C. carduelis</i>	10	Decomis	Captivitat	8 (80%)	
<i>A. platyrhynchos</i>	9	Poll	Desconegut	0	
<i>P. porphyrio</i>	7	Col. descon.	Desconegut	0	
<i>C. diomedea</i>	6	Desorientació		5 (83.33%)	
<i>C. europaeus</i>	6	Col. Vehicle	Col. descon.	3 (50%)	
<i>I. minutus</i>	6	Col. descon.	Entra casa	1 (16.67%)	
<i>E. garzetta</i>	5	Inanició	Desconegut	2 (40%)	
<i>L. audouinii</i>	5	Desconegut	Tret	0	2 cedit P. València
<i>M. bassana</i>	5	Ham		0	
<i>S. decaocto</i>	5	Col. descon.	Poll	0	
<i>D. urbica</i>	4	Poll	Poll	0	
<i>C. chloris</i>	4	Poll	Col. descon.	1 (25%)	
<i>B. ibis</i>	3	Inanició	Col. descon.	1 (33.33%)	
<i>C. aeruginosus</i>	3	Tret	Captivitat	2 (66.67%)	
<i>C. palumbus</i>	3	Poll	Tret	0	
<i>F. eleonora</i>	3	Cau al mar	Col. descon.	1 (33.33%)	2 ex. abatuts al mar per gavines
<i>P. apivorus</i>	3	Col. estessa	Tret	0	
<i>S. atricapilla</i>	3	Col. vehicle	Col. descon.	1 (33.33%)	
<i>S. turtur</i>	3	Col. descon.	Inanició	1 (33.33%)	
<i>T. philomelus</i>	3	Tret		0	
<i>A. nissus</i>	2	Tret		1 (50%)	
<i>A. purpurea</i>	2	Col. Estesa	Desconegut	1 (50%)	
<i>C. corax</i>	2	Col. vehicle	Col. descon.	0	
<i>G. chloropus</i>	2	Col. Vallat	Trobada	1 (50%)	

(continuació annex)

Espècie	Nº entrades	Causa principal	2ª Causa	Nº alliberacions (% recuperació)	Observacions
<i>H. himantopus</i>	2	Col.descon.		0	
<i>M. apiaster</i>	2	Trampeig	Poll	0	
<i>P. carbo</i>	2	Col.estessa	Col.descon.	0	
<i>P. major</i>	2	Poll	Desconegut	0	
<i>P. mauretanicus</i>	2	Desorientació		2 (100%)	
<i>A. atthis</i>	2	Poll	Col.descon.	1 (50%)	
<i>A. ralloides</i>	2	Malaltia	Col.descon.	0	
<i>B. buteo</i>	2	Tret		1 (50%)	
<i>C. pygargus</i>	2	Poll		1 (50%)	
<i>C. canorus</i>	2	Col.descon.		0	
<i>F. cristata</i>	2	Intoxicació		2 (100%)	1 ex.mort més tard
<i>M. alba</i>	2	Col.vidre		0	
<i>M. milvus</i>	2	Credits comunitat Aragó		2	Marcats i alliberats
<i>S. rusticola</i>	2	Tret		0	
<i>S. vulgaris</i>	2	Tret	Col.descon.	0	
<i>A. crecca</i>	1	Col.descon.		0	
<i>A. gentilis</i>	1	Cetreria		0	Cedit
<i>A. monachus</i>	1	Intoxicació, tret (27 perdigons)		0	Intoxicació per Pb
<i>A. melba</i>	1	Poll		0	
<i>A. rufa</i>	1	Poll		0	
<i>P. collybita</i>	1	Col.descon.		0	
<i>C. alexandrinus</i>	1	Poll		0	
<i>C. coturnix</i>	1	Poll		0	
<i>C. spinus</i>	1	Decomis		1 (100%)	
<i>P. coelebs</i>	1	Col.descon.		1 (100%)	
<i>F. cherrug</i>	1	Cetreria		0	Cedit
<i>N. nycticorax</i>	1	Col. estessa		0	
<i>P. haliaetus</i>	1	Col.descon.		0	Ingressa mort amb anella alemana
<i>T. iliacus</i>	1	Tret		0	
<i>T. ruficollis</i>	1	Trobat		0	
<i>A. pratensis</i>	1	Col.descon.		0	
<i>H. pelagicus</i>	1	Col.enllumenat costa, desorien.		1 (100%)	
<i>J. torquilla</i>	1	Col.descon		0	
<i>M. striata</i>	1	Poll		0	
<i>P. pica</i>	1	Captivitat		0	Cedit
<i>P. squatarola</i>	1	Desconegut		0	
<i>S. melanocephala</i>	1	Poll		0	
<i>S. sandvicensis</i>	1	Ham		0	

SITUACIÓN DEL BUITRE NEGRO *Aegypius monachus* EN MALLORCA

Evelyn TEWES ¹

RESUMEN.- *Situación del buitre negro Aegypius monachus en Mallorca.* En 2004, la reproducción del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca experimentó una paulatina recuperación en la isla, arrojando una productividad de 0,58 y un éxito reproductor de 0,70, valores similares a los que encontramos en otras comunidades autónomas españolas. La reproducción se concretó en: 12 parejas que ocuparon nidos, 10-11 puestas, 7-8 eclosiones y 7 pollos volanderos. El análisis de 4 huevos rescatados indica que su pérdida se debió a un fallo reproductor y no a la incidencia de contaminantes. En 2003-2004 se marcaron cuatro pollos en sus respectivos nidos. Los buitres radio-marcados siguen aportando información sobre sus áreas preferentes de alimentación y vuelo destacando su fidelidad a sus zonas de nacimiento. La vigilancia del acceso a zonas sensibles de nidificación cobró en 2004 toda su importancia al contribuir esta actividad al primer éxito reproductor de la pareja de una zona muy sensible y vulnerable. Las últimas bajas de ejemplares detectadas fueron en 2003, una por un tiro y la otra por envenenamiento con Aldicarb.

Palabras claves: buitre negro, *Aegypius monachus*, evolución demográfica, programa de conservación, Mallorca.

RESUM.- *Situació del voltor negre Aegypius monachus a Mallorca.* En 2004 la reproducció del voltor negre *Aegypius monachus* a Mallorca indica la seva pausada recuperació en l'illa donant una productivitat de 0'58 y un èxit reproductor de 0'70, valors similars als que trobam a altres comunitats autònomes espanyoles. La reproducció es va concretar en: 12 parelles que varen ocupar nius, 10-11 postas, 7-8 eclosions y 7 pollets volanders. El anàlisis de 4 ous indica que la seva perdua va esser a causa de un error reproductor y no a l'incidència de contaminants. En 2003-2004 es varen marcar quatre pollets en els seus respectius nius. Els voltors radio-marcats segueixen aportant informació sobre les seves àrees preferents d'alimentació y vol, destacant la seva fidelitat a la sevas zones de naixement. La vigilància del accés a zones sensibles de nidificació va cobrà en 2004 tota la seva importància al contribuir aquesta activitat al primer èxit reproductor de la parella de una zona molt sensible y vulnerable. Las darreres davallades detectades de exemplars varen esser en 2003, una per un tir y l'altre per enverinament amb Aldicarb.

Paraules clau: voltor negre, *Aegypius monachus*, evolució demogràfica, programa de conservació, Mallorca.

SUMMARY.- *Status of the Black Vulture Aegypius monachus in Mallorca.* In 2004, the breeding of the Black Vulture *Aegypius monachus* on the island registered a slight recovery, with a productivity of 0.58 and a reproductive success of 0.70, similar values to those achieved in other autonomous regions of Spain. Reproduction results were: 12 pairs with nest, 10-11 clutches, 7-8 hatching and 7 young fledging. The analysis of 4 recuperated eggs indicates a loss due to

breeding failure and not through incidence of contamination. In 2003-2004, 4 chicks were tagged in their respective nests. The radio-tagged vultures continue to provide information on their preferred breeding areas and movements emphasising their loyalty to their natal areas. The act of guarding against access to sensitive breeding sites demonstrated its importance in 2004 in the guise of the first breeding success of a pair in a very sensitive and vulnerable zone. The last cases of mortality detected were 2 individuals in 2003, one by shooting and the other by poisoning with Aldicarb.

Key words: Black Vulture, *Aegypius monachus*, demographic trends, conservation programme, Mallorca.

¹ Fundació para la Conservació del Buitre Negro (BVCF), Finca Son Pons s/n, Ctra. Palma -Alcúdia km 38,200. 07310 Campanet. Illes Balears

INTRODUCCIÓN

El año 2004 ha marcado un nuevo record en la reproducción del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca. Por primera vez desde 1983 han volado 7 pollos, uno de ellos en la finca de Mortitx (Escorca), donde desde hace más de 20 años no se daba una reproducción con éxito (TEWES *et al.*, 2005).

Hace 30 años el buitre negro estaba en vía de extinción en Mallorca (MAYOL, 1975). La paulatina recuperación de la especie, descrita anteriormente (TEWES & MAYOL, 1993; TEWES, 1994; TEWES 1996; TEWES, 2003a; TEWES, 2003b; TEWES & SÁNCHEZ, 2001), llevó a que, hoy en día, Mallorca sea la única isla del Mundo donde se ha conseguido preservar la especie.

Los proyectos anuales de conservación del buitre negro forman parte del Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca de la Conselleria de Medi Ambient y son ejecutados por la Fundación para la Conservación del Buitre Negro (BVCF) en el marco de un Convenio de Colaboración entre ambas instituciones. El Programa ha recibido el apoyo económico de la Sociedad Zoológica de Frankfurt desde 1987 hasta 2003 y de la Comisión Europea a través de dos proyectos LIFE-Naturaleza:

“Black Vulture Conservation in a European Network” desde 1997 a 2000 y “Conservación del Buitre Negro en Mallorca y en otras ZEPAS de España” desde 2001 a 2005.

Actualmente, las actividades del Programa de Conservación consisten, principalmente, en el seguimiento de la población (control de nidificación, censos otoñales de la población y radioseguimiento), campaña contra el uso ilegal de veneno en el medio natural (SÁNCHEZ, 2001), vigilancia de accesos a zonas sensibles de nidificación, aportes controlados de comida, educación y divulgación y están detalladas en TEWES & MAYOL, 1993, TEWES & SÁNCHEZ, 1998 y TEWES, 2003a. Muchas de las técnicas de manejo empleadas desde los años 80, incluyendo las técnicas de liberación y marcaje de la especie en Mallorca, han sido adoptados para el desarrollo de la estrategia de la BVCF en la recuperación del buitre negro en Europa (TEWES, 1996). Como por ejemplo en el Proyecto de Reintroducción del Buitre Negro en Francia (TEWES *et al.*, 1998; TERRASSE *et al.*, 2004).

El buitre negro en España, en términos generales, se sigue recuperando aunque hay zonas concretas de la península ibérica donde ha disminuido a causa del veneno (SÁNCHEZ, 2004). La

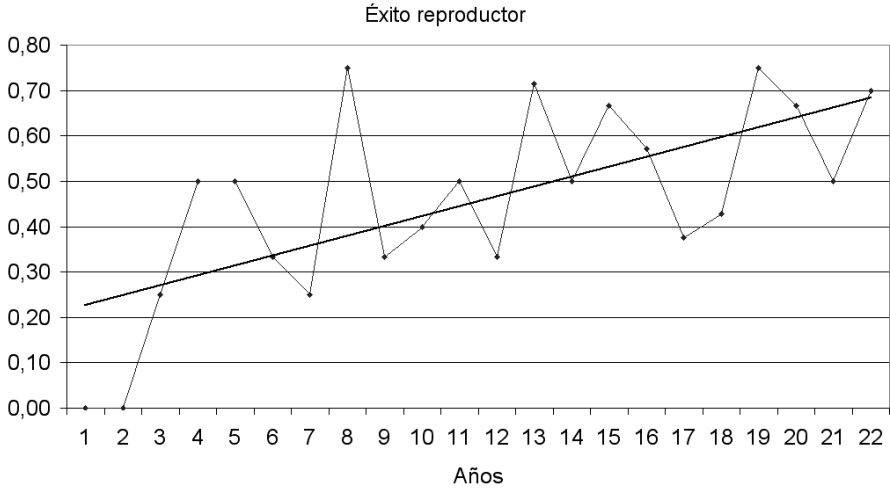


Gráfico 1. Evolución del éxito reproductor del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca en 22 años de seguimiento de la población (1983-2004).

Graph 1: Breeding success of the Black Vulture *Aegypius monachus* in Mallorca during 22 years of monitoring the population (1983-2004).

última estimación de su población en España fue realizada en el 2004 con el resultado de 1511 parejas (Sánchez, 2004). Un incremento de 177 parejas, el 13,3%, con respecto al último censo realizado en 2001 con un resultado de 1334 parejas (SÁNCHEZ, 2004). En Europa la especie se recupera en el Oeste del continente, específicamente en España, Francia y recientemente en Portugal (2 parejas en 2004) mientras que está disminuyendo o extinguido en el este (TEWES *et al.*, 2004). Excepción en esta última tendencia es la península de Crimea (Ucrania), donde en el 2004 contabilizaron un total de 11 nidos activos (Osipova, com. pers.). La población mundial se estimó en 7.200 - 10.000 parejas durante el Simposio Internacional sobre el Buitre Negro, Córdoba, 2004 (conclusiones: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/fauna/buitreNegro/conclusiones).

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN EN MALLORCA, 2003 Y 2004

Los resultados del éxito reproductor del buitre negro en Mallorca, que llegó a su mínimo en 1983 y 1984 cuando ningún pollo voló en la isla, reflejan, desde 1983, una lenta pero continua recuperación, sobre todo a partir de 1990, cuando paulatinamente aumenta el número de parejas, puestas, huevos eclosionados y pollos volanderos, llegando en 2004 a un máximo de 12 parejas con territorio, 10-11 puestas, 7-8 eclosiones y 7 pollos volantones. Los resultados de productividad y éxito reproductor obtenidos en 2004 en Mallorca (gráficas 1 y 2), son equivalentes a los ocurridos en otras Comunidades Autónomas con Buitre Negro (Sánchez com. pers.; ver gráficas 3 y 4).

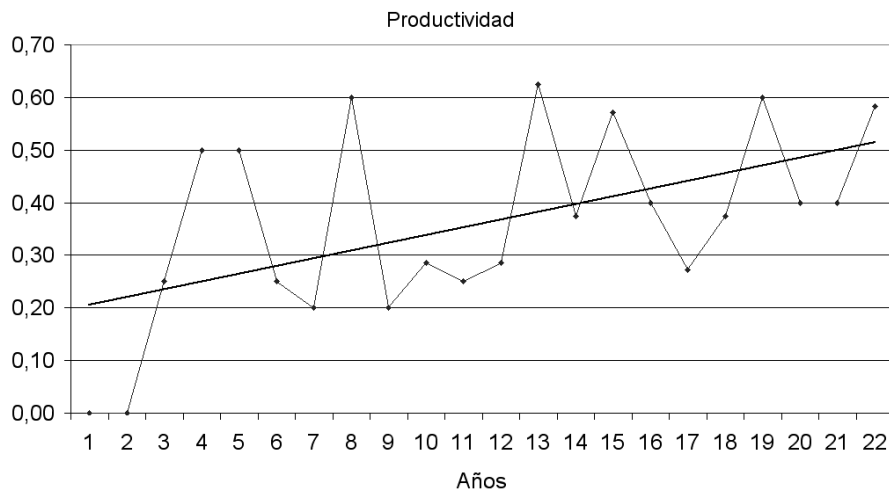


Gráfico 2. Evolución de la productividad del buitre negro *Aegypius monachus* en Mallorca en 22 años de seguimiento de la población (1983-2004).

Graph 2: Productivity of the Black Vulture *Aegypius monachus* in Mallorca during 22 years of monitoring the population (1983-2004).

Hasta el 2004, se han encontrado un total de cinco plataformas de nidificación en el interior de la sierra, tres de ellas ocupadas casi anualmente y con un éxito reproductor alto.

En 2004 se enviaron 4 huevos a analizar al Laboratorio Forense de Vida Silvestre (LFVS) de Madrid. Tres de ellos eran de años anteriores, uno del 2004. El análisis de los huevos indica que no hay niveles de pesticidas en

ellos que hubieran determinado la infertilidad o la pérdida de los embriones y que el problema, por tanto, no es de infertilidad, sino de fallo reproductor; que incluye causas como inexperiencia en la reproducción, molestias en la época de cría u otras causas externas a la pareja (ver foto 1) (HERNÁNDEZ, 2004).

A posteriori, se solicitaron los valores de plomo en el contenido de los hue-

Nº reg. LFVS	Clave nido	Año de puesta	Contenido de plomo (ppm)
N1.688	S	1999	2.86
N1.689	A	1999	1.77
N1.690	E	2001	2.07
N1.753	S	2004	2.22

Tabla 1. Resultado de la analítica de plomo en los huevos de buitre negro *Aegypius monachus*.

Table 1. Results of the analysis of lead in the eggs of the Black Vulture *Aegypius monachus*.

Éxito reproductor en las CCAA

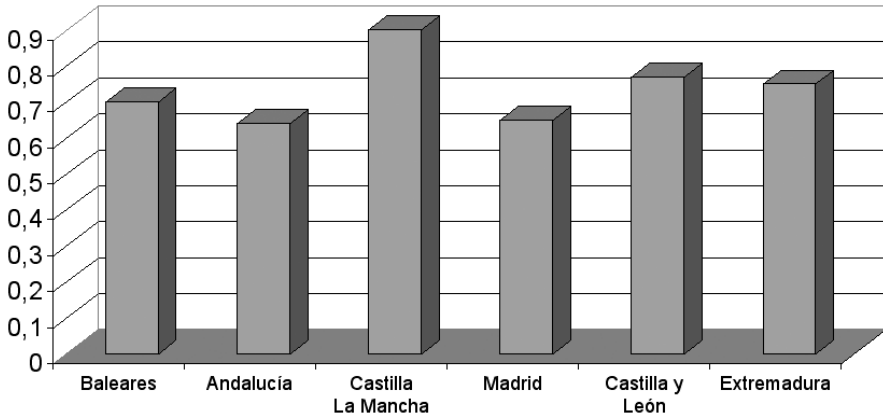


Gráfico 3. Éxito reproductor del buitre negro *Aegypius monachus* en Baleares 2004 en comparación con las otras Comunidades Autónomas españolas.

Graph 3: Breeding success of the Black Vulture *Aegypius monachus* in the Balearics in 2004 in comparison with other Spanish Autonomous Regions.

vos, con los resultados reflejados en tabla 1.

Mortalidad: En 2003 hubo 2 bajas y en 2004 no se encontraron buitres muertos (Tab.2).

El buitre adulto, aparentemente un ejemplar viejo, fue encontrado por excursionistas el 17 de agosto, en las parte altas del monte de Massanella (Escorca), muy debilitado e incapaz de levantar vuelo. A pesar de un tratamiento veterinario de urgencias en el

Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de la Fundación Natura Park, el ejemplar murió a las pocas horas. En la necropsia, se encontraron 27 perdigones de dos calibres que correspondían a, por lo menos, dos disparos, como mínimo uno antiguo y otro reciente. Ningún perdigón se apreció en órganos vitales. Del último disparo aún quedaban señales en la piel, por lo cual se concluyó que había sucedido unos días antes de encontrarse el

Fecha	Edad	Lugar	Diagnostico/ causa de muerte
15/8/2003	1 pollo volandero	En el mar, costa de Soller	Ahogamiento, Intoxicación por Aldicarb
17/8/2003	1 adulto	Monte de Massanella (Escorca)	Disparos, intoxicación aguda por plomo

Tabla 2. Datos de los últimos buitres negros *Aegypius monachus* muertos.

Table 2: Data for the last dead Black Vultures *Aegypius monachus*.

Productividad en las CCAA

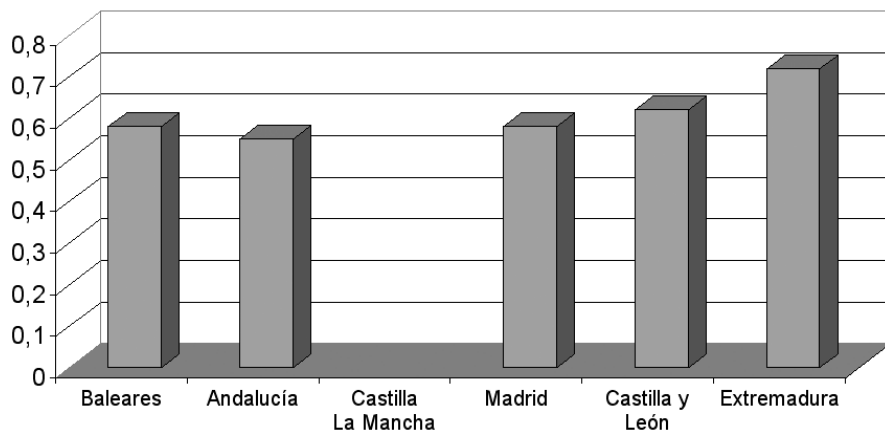


Gráfico 4. Productividad del buitre negro *Aegypius monachus* en Baleares 2004 en comparación con las otras Comunidades Autónomas españolas.

Grph 4. Productivity of the Black Vulture *Aegypius monachus* on the Balearic Islands 2004, in comparison with the other Autonomous Communities of Spain.

ejemplar. En la necropsia definitiva y análisis toxicológico, realizados por el LFVS, se encontraron fragmentos y esquirlas de plomo en el ventrículo (incluyendo munición para la caza de conejo) y contenido intestinal fuera del intestino, entre las asas intestinales, probablemente provocado por un perdigón que atravesó el intestino, lo que podría haber causado una peritonitis y la infección generalizada en el abdomen (Foto 2). Además, se diagnosticó una intoxicación aguda por plomo al encontrar 12,08 ppm ww en hígado y 4,55 ppm ww en sangre. La causa de muerte fue a consecuencia, del tiro, es decir, por la infección, aunque el animal hubiera fallecido en poco tiempo por la intoxicación por plomo (HERNÁNDEZ, 2003a).

El buitre joven fue encontrado el 15 de agosto por la tarde, aún vivo, flotando en el mar, a 5 millas de sa

Calobra (Escorca) y a 4 m. de la línea de costa. El ejemplar fue recogido por los Agentes de Medio Ambiente, con el protocolo de actuación en casos de presunto envenenamiento, e identificado por personal de la BVCF como pollo del año. La necropsia y análisis toxicológico fueron realizados por el LFVS. El resultado relata como causa última de la muerte al ahogamiento del ejemplar producto de una intoxicación previa por Aldicarb (HERNÁNDEZ, 2003b).

Marcaje de pollos en el nido: En 2003 y 2004 se marcaron cuatro pollos en nido, dos en cada año. Se marcaron con anilla plástica de color amarillo con letra negra (tipo Estación Biológica Doñana), anilla metálica oficial del Ministerio de Medio Ambiente y marcas alares de decoloración (ver fig.1). A los individuos se les sacó sangre para el sexado genético y se tomaron peso y



Foto 1. Embrió del huevo de buitre negro *Aegypius monachus* abandonado y recogido del nido viejo de Mortitx (Escorca) y analizado en el Laboratorio Forense de Vida Silvestre. Foto: Mauro Hernández.

Photo 1. Embryo from a Black Vulture Aegypius monachus egg abandoned and collected from the old nest at Mortitx (Escorca) and analyzed in the Wildlife Forensic Laboratory. Photo: Mauro Hernández.

medidas biométricas. El sexado reveló que el pollo 27R es hembra, 27V es macho, 27N es macho y el pollo C92 es una hembra.

Los dos ejemplares que se marcaron como pollos en su nido en 2001 (27T y 27W), conservan sus transmisores en funcionamiento y se siguen semanalmente. Llama la atención que los dos ejemplares marcados pasan gran parte del tiempo juntos. El sexado dio como resultado que Balitx, 27T, es hembra y Moncaire, 27W, es macho. Aún en 2004, suelen mantenerse generalmente cerca de su área de nacimiento, realizando visitas esporádicas a otras zonas de la sierra de Tramuntana.

DISCUSSION

Entre 1972 y 1994, la población de Baleares tenía con 0,34 (número de pollos volanderos por puestas) el menor éxito reproductor de todas las provincias españolas. Entre 1995 y 2000 el éxito reproductor aumentó a 0,52 (TEWES, 2002).

Entre 2001 a 2004 llega a la media de 0,66, indicando una progresiva mejora del éxito reproductor, aunque con fluctuaciones considerables entre año y año debido al pequeño número de parejas. Los valores, en todo caso, muestran una tendencia positiva en sus principales indicadores demográficos.

Todos estos datos llevan a la conclusión de que, actualmente, el buitre

a - 2003: N° anilla metálica: 1102430,
N° anilla color: 27R



b- 2003: N° anilla metálica: 1102428,
N° anilla color: 27V



c- 2004: N° anilla metálica: 1101003,
N° anilla color: 27N



d- 2004: N° anilla metálica: 1101002,
N° anilla color: C92



Figura 1. Buitres con marcas de plástico amarillo con letra negra, anilla metálica y marcas alares de decoloración.

Figure 1. Black Vultures with ring of yellow plastic and black letter, metallic ring and wing marks through bleaching.

negro en Mallorca ya está fuera del peligro de extinción. Sin embargo, sus índices de éxito reproductor y productividad aun son de los más bajos con respecto a la media española. Por todo ello,

se puede concluir que la población se mantiene en una línea de recuperación pero que aún no se encuentra en óptimas condiciones.

La amenaza actual más importante sigue siendo el veneno. Si la población de buitre negro balear se viera afectada por nuevos episodios de envenenamiento, podría debilitarse rápidamente, como ya les ha sucedido a importantes colonias peninsulares (SÁNCHEZ, 2004).

El constante aumento de la presencia humana en los sitios más remotos de la sierra de Tramuntana continua amenazando el éxito reproductor de algunas parejas.

Por otro lado, la masiva promoción de la caza de cabras, junto a la utilización de cartuchos de plomo para la caza del conejo, aumentan la probabilidad de intoxicaciones por plomo, como se ha podido comprobar en el caso descrito en este artículo.

Por todas estas circunstancias, se concluye que el buitre negro en Mallorca es una especie dependiente de medidas de conservación.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración de los voluntarios sin los cuales difícilmente se podría haber conseguido los objetivos planteados. Igualmente nuestro mayor reconocimiento y gratitud a los payeses de las fincas de la sierra de Tramuntana donde anida el "volor" por su constante ayuda en la recuperación del "volor" en Mallorca. También agradecemos a los propietarios de fincas de la sierra de Tramuntana el que en todo momento hayan facilitado el desarrollo de las actividades del Programa. Así mismo, agradecemos la colaboración del fotógrafo Sebastià Torrens por la donación de sus fotografías de buitres negros para el uso del proyecto, la colaboración del IBANAT por las salidas en helicóptero y la participación de

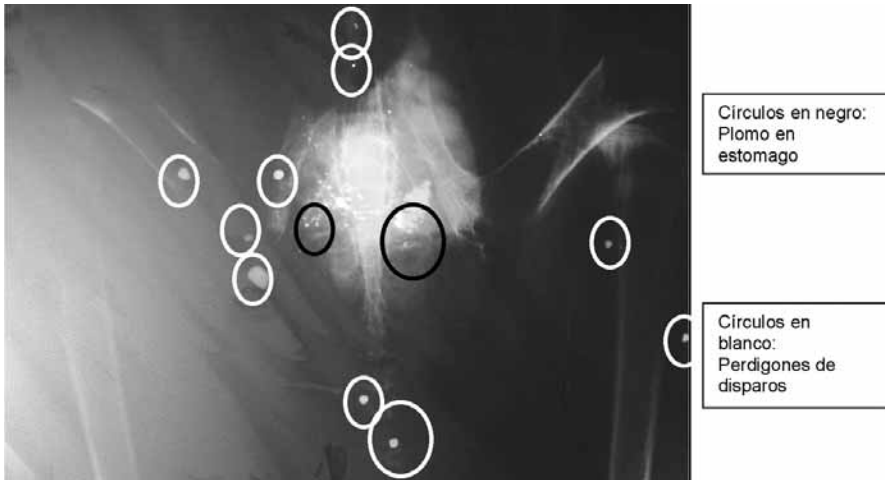


Foto 2. Radiografía del buitre negro *Aegypius monachus* adulto con perdigones por todo el cuerpo y plomo en el estómago. Radiografía: Lluís Parpal.
Photo 2. Radiography of the adult Black Vulture *Aegypius monachus* with shot throughout the body and lead in the stomach. Radiography: Lluís Parpal.

los Agentes de Medio Ambiente en la vigilancia y control de paso de excursionistas en Mortitx.

BIBLIOGRAFIA

- HERNÁNDEZ, M. 2003a. Informe histopatológico y toxicológico del ejemplar de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) encontrado muerto en Massanella (Mallorca) el 16 de Agosto de 2003. Informe inédito para la BVCF.
- HERNÁNDEZ, M. 2003b. Informe anatómico-patológico y toxicológico del ejemplar de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) encontrado muerto en Sa Calobra (Escorca, Mallorca) el 15 de Agosto de 2003. Informe inédito para la BVCF.
- HERNÁNDEZ, M. 2004. Análisis toxicológico y ultraestructural de los huevos de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) colectados en Mallorca (Islas Baleares) para determinar las causas del fracaso reproductor. Informe inédito para la BVCF.
- MAYOL, J., 1975. Un plan para la conservación del Buitre Negro, *Aegypius monachus*, en Mallorca. Ardeola 21(esp.): 1017-1028.
- SÁNCHEZ, J.J., 2001. Impacto del uso ilegal de veneno en Baleares y acciones en marcha para su control. Ponencias y resúmenes del las III Jornadas del Medi Ambient de les Illes Balears (2001), 176-177.
- SÁNCHEZ, 2004. Buitre Negro (*Aegypius monachus*). En: Madroño, A., C. González & J. C. Atienza (eds.): Libro Rojo de las Aves de España. Dirección General de Biodiversidad - SEO/BirdLife. Madrid.
- SÁNCHEZ, J.J. 2004. Resultados del Censo Nacional 2004 del Buitre Negro en España y propuesta para una metodología unificada de censo. Simposio Internacional sobre el Buitre Negro, *Aegypius monachus*. Córdoba, 21-23 Octubre 2004. Informe inédito.
- TERRASSE, M. ; SARRAZIN, F. ; CHOISY, J.P. ; CLEMENTE, C. ; HENRIQUET, S.; LÉCUYER, P.; PINNA, J.L. & TESSIER, C. 2004. A Success Story: The reintroduction of the

- Eurasian Griffon *Gyps fulvus* and the Black *Aegypius monachus* Vultures to France. En: Chancellor R.D. & B.-U. Meyburg (eds): Raptors Worldwide. WWGBP/MME pgs.127-145.
- TEWES, E., 1994. The European Black Vulture *Aegypius monachus* project on Mallorca. En: Meyburg, B.U. & R. Chancellor (eds): Raptor Conservation Today. WWGBP/ The Pica Press.
- TEWES, E. 1996. The European Black Vulture (*Aegypius monachus* L.), management techniques and habitat requirements. Viena.. Phil. Thesis, Universidad de Viena.
- TEWES, E., 2003a. El Programa de Conservació del Voltor Negre *Aegypius monachus* a Mallorca al 2002. Anuari Ornitológic de les Balears, 2002, 59-69.
- TEWES, E., 2003b: Censo 2002. Programa de Conservació del Buitre Negro en Mallorca. Informe inédito BVCF.
- TEWES, E. & SÁNCHEZ, J.J. 1998. Prorgama de Conservación del Buitre Negro en Mallorca 1998-2002. Informe inedito de la BVCF para la Consellería de Medi Ambient.
- TEWES, E. & SÁNCHEZ, J.J. 2001. Avances del Programa de Conservación del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en Mallorca. In: Pons, G.X. (ed.). Ponencias y resúmenes del las III Jornades del Medi Ambient de les Illes Balears (2001), 135.
- TEWES, E. & MAYOL, J. 1993. La Recuperació del Voltor Negre a Mallorca. Conselleria d'Agricultura i Pesca del Govern Balear. Document Tècnic de Conservació, 21.
- TEWES, E.; TERRASSE, M.; BAGNOLONI, C. & SÁNCHEZ, J.J. 1998. Captive Breeding of the European Black Vulture and the Reintroduction Project in France. In: Chancellor, R.D., B.U. Meyburg & J.J. Ferrero, eds,1998,: Holarctic Birds of Prey. ADENEX, WWGBP.
- TEWES, E.; SÁNCHEZ, J.J. & RAMIREZ, P. 2004. Status and Conservation of the European Black Vulture *Aegypius monachus* in Europe. En: En: Chancellor R.D. & B.-U. Meyburg (eds): Raptors Worldwide. WWGBP/MME pgs. 177-184.
- TEWES, E.; SÁNCHEZ, J.J. & FERNANDEZ, N. 2005. Memoria del Programa de Conservación del Buitre Negro en Mallorca 2004. Informe inédito de la BVCF para la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

(Rebut: 01.06.05; Acceptat: 07.06.05)

HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A BALEARS. INFORME DE 2004

Carles LÓPEZ-JURADO ¹,
i el Comitè de Rareses Ornitològiques a Balears del GOB ¹

RESUM.- *Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2004.* Catorzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB. S'han homologat 51 registres, corresponents a les següents espècies: *esmerla* *Falco columbarius*, *corriol fosc* *Calidris maritima*, *llambritja bevermell* *Sterna caspia*, *siboc* *Caprimulgus ruficollis*, *coadreta* *Cercotrichas galactotes*, *boscaler* *Locustella luscinioides*, *bosqueta pàl·lida* *Hippolais opaca*, *busqueret xerraire* *Sylvia curruca*, *busqueret emmascarat* *Sylvia hortensis*, *coaric* *Aegithalos caudatus*, *capsigrany d'esquena roja* *Lanius collurio*, *gralla de bec vermell* *Pyrhcorax pyrrhcorax*, *gorrió d'ala blanca* *Montifringilla nivalis*, *pinsà trompeter* *Bucanetes githagineus*, i *hortolà groc* *Emberiza citrinella*.

També hi inclouem 7 observacions a Balears homologades pel Comitè de Rareses de la Sociedad Española de Ornitología (CR-SEO), corresponents a l'informe de 2002. Hi destaquen dues homologacions fetes per primera vegada a les Balears: un gallet faver africà *Porphyrio alleni* i un cegall de bec llarg *Limnodromus scolopaceus*. La resta d'observacions són una àguila marina *Haliaeetus albicilla*, una arpella pàl·lida *Circus macrourus*, un corriol pectoral *Calidris melanotos* i un estornell rosat *Sturnus roseus*.

SUMMARY.- *Homologation of bird rarities in the Balearics. Report 2004.* Fourteenth annual report presented by the GOB Committee of Ornithological Rarities. 51 reports have been homologated corresponding to the following species: Merlin *Falco columbarius*, Purple Sandpiper *Calidris maritima*, Caspian tern *Sterna caspia*, Red-necked Nightjar *Caprimulgus ruficollis*, Rufous Bush Robin *Cercotrichas galactotes*, Savi's arbler *Locustella luscinioides*, Olivaceous warbler *Hippolais opaca*, Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*, Orphean warbler *Sylvia hortensis*, Long-tailed tit *Aegithalos caudatus*, Red-backed Shrike *Lanius collurio*, Chough *Pyrhcorax pyrrhcorax*, Snowfinch *Montifringilla nivalis*, Trumpeter finch *Bucanetes githagineus*, i Yellowhammer *Emberiza citrinella*.

We also include 7 observations sighted in the Balearics Isles which were homologated by the Committee of Rarities of the Spanish Society of Ornithology (CR-SEO) in its annual report of 2002. Two new homologations for the Balearics: Allen's Gallinule *Porphyrio alleni* and Long-billed dowitcher *Limnodromus scolopaceus*. The rest of the sightings are White tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*, Pallid harrier *Circus macrourus*, Pectoral Sandpiper *Calidris melanotos* and one Rose-coured starling *Sturnus roseus*.

¹ GOB Mallorca. C. Manuel Sanchis Guarner, 10. 07004 Palma (Balears) ornitologia@gobmallorca.com

Aquest és el catorzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB a Balears. S'hi presenten 44 registres relatius a l'any 2004, però se n'inclouen també tres de 2003, dos de 2002, u de 2001, u de 1998, i un altre de 1993, tots ells corresponents a 15 espècies. El percentatge d'homologació d'enguany ha estat d'un 98%, superior a la mitjana d'anys anteriors. L'informe ha homologat observacions de les següents espècies: esmerla *Falco columbarius*, corriol fosc *Calidris maritima*, llambritja bevermell *Sterna caspia*, siboc *Caprimulgus ruficollis*, coadreta *Cercotrichas galactotes*, boscaler *Locustella luscinioides*, bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*, busqueret xerrià *Sylvia curruca*, busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*, coaric *Aegithalos caudatus*, capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, gralla de bec vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax*, gorrió d'ala blanca *Montifringilla nivalis*, pinsà trompeter *Bucanetes githagi-neus*, i hortolà groc *Emberiza citrinella*.

Han intervingut en l'avaluació dels registres d'aquest informe Òscar García, Alfons Sastre, Eduard Amengual, Victòria Heredero i, com a suplent, José Luis Martínez. Com en anys anteriors, com a coordinador ha actuat Carles López-Jurado. D'altra banda, sentim haver de comunicar la baixa de Miguel McMinn després d'haver assolit el període màxim de quatre anys de permanència en el Comitè. De cara a les seves inevitables i convenients renovacions, us agrairíem que es presentassin candidatures raonades al seu coordinador, sempre per escrit. Gràcies a tots ells i a tots els observadors que han volgut comunicar les seves dades.

També s'hi inclouen, a títol informatiu, 7 observacions a Balears corresponents a 6 espècies homologades pel

Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología (CR-SEO), publicades en el darrer informe (número 19), corresponent a 2002 (DE JUANA, 2004), en què destaca la homologació per primera vegada a les Balears de dos registres: un gallet faver africà *Porphyrio alleni* i un cegall de bec llarg *Limnodromus scolopaceus*. La resta d'observacions són una àguila marina *Haliaeetus albicilla*, una arpella pàl·lida *Circus macrourus*, un corriol pectoral *Calidris melanotos*, i un estornell rosat *Sturnus roseus*.

Els registres no homologats només són considerats insuficientment documentats pel Comitè, que es manifesta disposat a revisar-los en el cas que es pugui subministrar una informació més completa que els avaluï. D'altra banda, certes dades de 2004 es troben encara en el Comitè pendants d'homologació i s'inclouran en el pròxim informe.

Les espècies considerades en aquest informe són les que figuren a la "Llista de les espècies sotmeses a homologació per la SEO i el GOB", publicada a l'*Anuari Ornitològic de les Balears de 2003*, volum 18: 263-264.

MODIFICACIÓ DE LA LLISTA DE RARESES

S'inclouen a la llista de rareses dues noves espècies que es mencionen per primera vegada a Balears, el gallet faver africà *Porphyrio alleni* i el cegall de bec llarg *Limnodromus scolopaceus*. D'altra banda, surt de la llista de la SEO el soterí de coll blanc *Podiceps auritus*, el qual deixa de ser raresa estatal, i passa a ser raresa local a Balears. Les observacions del soterí de coll blanc deixara de considerar-se a partir de l'1 de gener de 2005. En aquestes espècies, el Comitè admetrà a estudi registres de

qualsevol any sempre que estiguin convenientment documentats.

PRESENTACIÓ DE L'INFORME

La llista sistemàtica que segueix s'ha elaborat d'acord amb els següents punts:

S'hi inclouen les 114 espècies i 4 subespècies que estan considerades rares a Balears, de les quals 95 espècies i 4 subespècies han estat homologades qualche vegada, i només apareixen els registres, acceptats o no, del darrer informe de cada comitè.

S'hi publiquen només dades considerades segures.

La xifra entre parèntesis que figura a continuació del nom de l'espècie indica els registres/exemplars homologats ja pel Comitè: 1) d'anys anteriors a 2004; 2) de 2004. En el cas del CR-SEO, els comptadors de registres fan referència als conjunts d'Espanya peninsular-Illes Balears (PB), i Illes Balears.

A cada registre les dades s'ordenen així: 1) illa; 2) localitat; 3) nombre d'ausells observats; 4) edat i sexe, si es coneixen (per dades primaverals-estivals només s'expressa edat quan no es tracta de plomatge nupcial); 5) indicació sobre si l'auell ha estat caçat, trampejat o trobat mort, i si es conserva i on, també si es disposa de fotografies entre la documentació en poder del Comitè; 6) data/es; 7) observador/s, en general no més de tres.

Si no s'indica altra cosa, les dates se refereixen sempre a l'any 2004.

La seqüència taxonòmica seguida és la de Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic*, 1978), amb les modificacions acordades per la AERC-TAC (*AERC TAC's Taxonomic Recommendations*, 2003).

Un breu comentari sobre cada espècie intenta situar les observacions en relació a allò que es coneix sobre l'estatus de l'espècie a les Balears, tenint en compte el que s'ha dit ja en informes anteriors i indicant al principi, entre parèntesis, l'àrea essencial de cria en el món.

La propietat de les dades contingudes a l'informe correspon als diferents observadors, que hauran de ser esmentats com a autors a la bibliografia. Recomanam la referència següent: AUTOR/S. In: López-Jurado, C. i CRB-GOB. 2005. "Rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2004". *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2004. Vol. 19. GOB. Palma.

LLISTA DELS REGISTRES HOMOLOGATS

Cygnus olor

Cigne mut (3/13, 0/0)

Anser fabalis

Oca del camp (1/1, 0/0)

Anser albifrons

Oca carablanca (4/6, 0/0)

Anser erythropus

Oca petita (CR-SEO, 2002: PB 5/5; Balears 1/1, 0/0)

Branta leucopsis

Oca de galta blanca (0/0, 0/0)

Alopochen aegyptiacus

Oca egípcia (CR- SEO, 2002: 20/34; Balears 2/6, 0/0)

Tadorna ferruginea

Ànnera canyella (CR-SEO, 2002: PB 79/160; Balears 11/41, 0/0)

Anas discors

Sel·la alablava (CR-SEO, 2002: PB 24/26; Balears 3/4, 0/0)

Aythya marila

Moretó cabussó (2/3, 0/0)

Clangula hyemalis

Ànnera glacial (2/3, 0/0)

Melanitta nigra

Negreta (5/7, 0/0)

Melanitta fusca

Ànnera fosca (0/0, 0/0)

Bucephala clangula

Ànnera d'ulls grocs (1/1, 0/0)

Gavia stellata

Cabussó petit (1/2, 0/0)

Gavia arctica

Cabussó (0/0, 0/0)

Gavia immer

Cabussó gros (0/0, 0/0)

Podiceps grisegena

Soterí gris (0/0, 0/0)

Podiceps auritus

Soteri de coll blanc (CR-SEO, 2002: PB 61/137; Balears 0/0, 0/0)

Puffinus gravis

Baldritja capnegra (0/0, 0/0)

Oceanodroma leucorhoa

Bruixa (0/0, 0/0)

Oceanodroma monorhis

Petrell de Swinhoe (CR-SEO, 2002: PB 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Pelecanus rufescens

Pelica rosat (CR-SEO, 2002: PB 9/6; Balears 1/1, 0/0)

Egretta gularis

Agró dimorfa (CR-SEO, 2002: PB 42/43; Balears 1/1, 0/0)

Threskiornis aethiopicus

Ibis sagrat (CR-SEO, 2002: PB 6/7; Balears 1/1, 0/0)

Platalea alba

Becplaner africà (CR-SEO, 2002: PB 8/7; Balears 1/1, 0/0)

Haliaeetus albicilla

Àguila marina (CR-SEO, 2002: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

2002:

Mallorca. Serra de Tramuntana, un immadur, des de finals de desembre de 2001 fins almanco el 16 de febrer (M. Rebassa, X. Gassó, J.M. Rebassa i A. Sastre). Registre ja publicat a l'informe de 2001.

(Paleàrtic i Groenlàndia). (DE JUANA, 2004). A l'*AOB*, 2001, volum 16: 29-34, hi ha un article de M. Rebassa amb fotografies.

Circus macrourus

Arpella pàl·lida (CR-SEO, 2002: PB 5/5, 4/4; Balears 2/2, 2/2)

2002:

Mallorca. Pollença, un mascle adult el 8 d'abril (D. Walker, G. Hollamby, B. Chambers, P. Burness i P. Stafford), hi ha fotografies. Port de Pollença, un mascle adult, el 21 d'abril (D.L. Robinson).

(Euràsia, de Romania a Àsia central). Any rècord, com també ha resultat ser-ho a França, allà amb sis registres homologats (FRÉMOND *et al.*, 2004). Una revisió recent sobre la migració d'aquesta espècie pel Mediterrani central

es pot trobar a CORSO & CARDELLI (2004)
(DE JUANA, 2004).

Aquila pomarina

Àguila pomerània (CR-SEO 2002: PB
2/2; Balears 1/1, 0/0)

Aquila chrysaetos

Àguila reial (0/0, 0/0)

Hieraaetus fasciatus

Àguila coabarrada (4/4, 0/0)

Falco columbarius

Esmerla (21/22, 6/8)

Mallorca. S'Albufera: una femella el 19 de gener (P. Vicens). Un exemplar el 7 d'octubre (M. Rebassa). Un exemplar els dies 7, 12 i 14 d'octubre (P. Vicens). Un exemplar els dies 8 i 20 de novembre (P. Vicens). Un jove el 21 de novembre (M. Rebassa i L. Ventoso). Tres exemplars, un d'ells mascle adult, el 3 de desembre (P. Vicens).

(Holàrtic). Un bon any per aquesta espècie. Dates extremes publicades d'aquest migrant i hivernant: pas prenupcial, darrer registre el 4 d'abril; pas postnupcial, primer el 28 de setembre.

Falco biarmicus

Falcó llaner (CR-SEO, 2002: PB 7/7; Balears 0/0, 0/0)

Turnix sylvatica

Guàtlera andalusa (0/0, 0/0)

Porzana parva

Rascletó (2/2, 0/0)

Porzana pusilla

Rasclet petit (1/1, 0/0)

Crex crex

Guàtlera maresa (3/3, 0/0)

Porphyrio alleni

Gallet faver africà (CR-SEO, 2002: PB 6/6, 2/2; Balears 0/0, 1/1)

2002:

Mallorca. Porreres, un exemplar de primer hivern del 8 a l' 11 de gener (el dia 11 va ser capturat i anellat), hi ha fotografies (P.J. García, J.Riera i altres).

(Àfrica, al sud del Sàhara). A Espanya, registres propers en la geografia i en el calendari, ambdós relatius a exemplars de primer hivern. Tots els que s'han homologat fin ara, menys un al mes de març, cauen entre novembre i gener (DE JUANA, 2004). Primer registre a les Balears. No hi ha registres històrics. A l'*AOB*, 2001, volum 16: 35-40, hi ha un article amb fotografies de P. Garcias.

Glareola nordmanni

Guatlereta d'ala negra (CR-SEO, 2002: PB 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Charadrius morinellus

Fuell de collar (6/17, 0/0)

Vanellus gregarius

Juia gregària (CR-SEO, 2002: PB 17/17; Balears 1/1, 0/0)

Calidris fuscicollis

Corriol coablanca (CR-SEO, 2002: PB 13/13; Balears 0/0, 0/0)

Calidris melanotos

Corriol pectoral (CR-SEO, 2002: PB 102/114, 9/9; Balears 4/5, 1/1)

2002:

Mallorca. Muro, estació depuradora, un exemplar el 5 de maig (M. Rebassa i B. Ramis).

(Nord-Amèrica). El millor any fins a la data, amb un total de quinze observacions, de les quals nou són peninsu-

lars, cinc canàries i una balear. (DE JUANA, 2004).

Calidris maritima

Corriol fosc (0/0, 1/2)

Mallorca. Salobrar de Campos, dos exemplars el 15 d'octubre (M. Rebassa).

(Holàrtic). Primer registre homologat a Balears. Publicats a l'*Anuari* i anteriors. Al Comitè hi ha tres registres. En anteriors anuaris hi ha altres tres observacions, sempre d'un exemplar. Dates extremes: pas prenupcial, amb tres registres, primera observació el 17 febrer i darrera el 15 d'abril; pas postnupcial, amb dos registres, primer el 3 de setembre i darrer el 15 d'octubre.

Calidris himantopus (abans *Micropalama himantopus*)

Corriol camallarga (CR-SEO, 2002: PB 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Tryngites subruficollis

Corriol rogenic (CR-SEO, 2002: PB 18/19; Balears 1/1, 0/0)

Gallinago media

Cegall reial (CR-SEO, 2002: PB 8/10; Balears 4/6, 0/0)

Limnodromus scolopaceus

Cegall de bec llarg (CR-SEO, 2002: PB 9/9, 1/1; Balears 0/0, 1/1)

2002:

Mallorca. Parc Natural de s'Albufera, un exemplar de primer hivern, del 9 al 18 d'octubre, hi ha fotografies (T. Bantock i C. Galley; J. Waïne; A. Stagg).

(NE de Sibèria i extrem nord de Nord-Amèrica). Primer registre per a les Balears (vegeu-ne STAGG, 2003), a pesar que, de les nou homologacions per a la península, tres corresponien ja al litoral mediterrani. Curiosament, a França, els registres d'aquesta espècie es distribuï-

xen sense excepció pel litoral atlàntic, i de l'ordre del 70% apareixen concentrades al departament més occidental de tots, Finisistère (DUBOIS *et al.*, 2000) (DE JUANA, 2004).

Tringa melanoleuca

Camagroga grossa (CR-SEO, 2002: PB 6/6; Balears 1/1, 0/0)

Tringa flavipes

Camagroga (CR-SEO, 2002: PB 37/38; Balears 1/1, 0/0)

Xenus cinereus

Xivitona cendrosa (CR-SEO, 2002: PB 35/36; Balears 2/2, 0/0)

Phalaropus tricolor

Escuraflascons de Wilson (CR-SEO, 2002: PB 8/8; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus lobatus

Escuraflascons (2/2, 0/0)

Stercorarius pomarinus

Paràsit coaample (2/3, 0/0)

Stercorarius parasiticus

Paràsit (4/4, 0/0)

Stercorarius longicaudus

Paràsit coallarga (CR-SEO, 2002: PB 26/32; Balears 1/1, 0/0)

Larus canus

Gavina cendrosa (8/9, 0/0)

Larus argentatus

Gavina de cames roses (1/1, 0/0)

Larus marinus

Gavinot (0/0, 0/0)

Sterna caspia

Llambritja becvermell (7/7, 3/3)



Foto 1. Llambrítja becvermell *Sterna caspia* (Caspian Tern). S'Albufera de Mallorca, juny 2004. Foto: Lalo Ventoso.

Mallorca. *S*ªAlbufera: un exemplar els dies 25 de juny (S. Torrens) i 27 de juny (L. Ventoso; J. Muntaner), d'aquest darrer hi ha fotografies (vegeu-ne foto 1). Un adult el 8 de setembre (M. Rebassa). Un exemplar el 27 de setembre (U. Paulsen), i un adult els dies 28 i 30 de setembre (M. Rebassa i N. Riddiford).

(Holàrtic, Afrotropical i Australàsia). En anuaris anteriors hi ha 13 observacions, sempre d'un exemplar, totes pertanyents a Mallorca. Dates extremes: pas prenupcial, primera observació l'11 d'abril i darrera el 14 d'abril; pas postnupcial, primer el 25 de juny i darrer el 26 d'octubre.

Sterna bengalensis
Llambrítja bengalí (1/1, 0/0)

Uria aalge
Pingdai de bec prim (0/0, 0/0)

Columba oenas
Xixell (0/0, 0/0)

Streptopelia senegalensis
Tórtera del Senegal (CR-SEO, 2002: PB 8/10; Balears 1/1, 0/0)

Clamator glandarius
Cucui reial (5/5, 0/0)

Coccyzus americanus
Cucui becgroç (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Caprimulgus ruficollis
Siboc (2/2, 3/3)

Illa de l'Aire. Un exemplar capturat per a anellament el 21 d'abril, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 2) (P. Bescós, F. Rivas, i E. García). Un exemplar anellat el 29 d'abril (Ll. Julià, M. Camps, i F. Rivas).

Formentera. Can Marroig, un mascle capturat per a anellament el 14 de maig, hi ha fotografies (J. Bonnin, F. Gordiola).

(Paleàrtic: exclusiu de la península Ibèrica i Barbaria). Hi ha son cinc registres homologats a Balears. Dates extremes d'aquest migrant (són totes del pas prenupcial): del 13 d'abril al 14 de maig.

Ammomanes cincturus

Terrolot cuabarrat (CR-SEO, 2001: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Calandrella rufescens

Terrolot de prat (1/2, 0/0)

Lullula arborea

Cotoliu (1/1, 0/0)

Anthus richardi (abans titina grossa A. novaeseelandiae)

Titina de Richard (CR-SEO, 2002: PB 53/157; Balears 11/20, 0/0)

Anthus hodgsoni

Titina d'esquena olivàcia (CR-SEO, 2002: PB 3/4; Balears 1/1, 0/0)

Anthus petrosus

Titina d'aigua (3/3, 0/0)

Motacilla citreola

Titina citrí (CR-SEO, 2002: 15/15; Balears 2/2, 0/0)

Cercotrichas galactotes

Coadreta (9/9, 5/5)

Sa Dragonera. Un adult capturat per a anellament el 8 de maig, hi ha fotografia (J.M. González i E. Amengual).

Formentera. Can Marroig, un adult capturat per a anellament el 8 de maig, hi ha fotografia (J. Bonnin i P. Soriano).

Illa de l'Aire. Un adult capturat per a anellament el 9 de maig, hi ha fotogra-

fies (vegeu-ne foto 3)(R. Escandell i Ll. Julià).

Mallorca. S'Albufera, un exemplar el 10 de maig (P. Vicens, M. Rebassa, N. Ridiford, i B. Perelló). Hort de ses Rotes Velles (Calvià), un exemplar el 26 de maig (J.M. González).

1998:

Illa de l'Aire. Un adult capturat per a anellament el 8 de maig (R. Escandell i J. Broggi).

(Paleàrtic). Primers registres homologats per a les illes de sa Dragonera, Formentera i l'Aire. Fenologia d'aquest migrant primaveral: es presenta a Balears del 9 d'abril al 26 de maig.

Oenanthe hispanica melanoleuca

Coablanca rossa subespècie oriental (CR-SEO, 2002: 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Oenanthe leucura

Mèl·lera coablanca (0/0, 0/0)

Locustella luscinioides

Boscaler (2/2, 0/0)

2002:

Menorca. Albufera des Grau (Maó), un exemplar capturat per a anellament el 2 d'octubre, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 4) (Ll. Julià).

(Paleàrtic occidental). Segon registre homologat. La data de l'anterior és prenupcial, el 24 de maig. Hi ha una observació prèvia al Comitè, publicada a l'*AOB*, del 10 de maig de 1985.

Acrocephalus paludicola

Boscarla d'aigua (0/0, 0/0)

Acrocephalus palustris

Boscarla menjamoscards (CR-SEO, 2002: PB 4/4; Balears 1/1, 0/0)

Hippolais opaca (abans *H. pallida opaca*)



Foto 2. Siboc *Caprimulgus ruficollis* (Red-necked Nightjar). Illa de l'Aire, abril 2004.
Foto: Pedro Bescós.



Foto 3. Coadreta *Cercotrichas galactotes* (Rufous Bush Robin). Illa de l'Aire, adult, maig de 2004. Foto: Raül Escandell.

Bosqueta pàl·lida (19/23, 1/1)

Sa Dragonera. Un exemplar capturat per a anellament el 7 de maig, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 5)(J.M. González i E. Amengual).

2001:

Illa de l'Aire. Un exemplar capturat per a anellament el 12 de maig (R. Escandell, I. Pelegrí i Ll. Julià).

(Paleàrtic: Mediterrani). Aquest migrant presenta un pas primaveral més curt que el de tardor. Dates extremes: la primera observació el 7 d'abril i la darrera el 26 de maig. En canvi, en el pas postnupcial, més dilatat, la primera és del 17 d'agost i la darrera del 10 d'octubre.

Sylvia nisoria

Busqueret falcó-tortor (CR-SEO, 2002: PB 2/2; Balears 2/2, 0/0)

Sylvia curruca

Busqueret xerraire (23/24, 0/0)

2002:

Menorca. Albufera des Grau (Maó), un mascle capturat per a anellament el 22 de octubre, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 6)(Ll. Julià).

(Paleàrtic). Dates extremes d'aquest migrant: pas prenupcial, primer i darrer registre el 20 i 30 d'abril; pas postnupcial, primer l'11 de setembre i darrer el 22 d'octubre.

Sylvia hortensis

Busqueret emmascarat (6/6, 5/5)

Sa Dragonera. Un exemplar capturat per a anellament el 25 d'abril, hi ha fotografia (J.M. González i E. Amengual).

Formentera. Can Marroig: un mascle de primer hivern capturat per a anellament el 21 d'abril, hi ha fotografies (J. Bonnin i S. Costa). Un mascle de primer hivern anellat el 29 d'abril, hi ha fotografies (J. Bonnin i B. Sevilla). Un mascle de pri-

mer hivern anellat el 2 de maig, hi ha fotografies (J. Bonnin i M. Cantallops). Un mascle de primer hivern anellat el 2 de maig, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 7)(J. Bonnin).

(Paleàrtic: Mediterrani). Aquest migrant presenta les següents dates extremes fenològiques: primer prenupcial el 13 d'abril i darrer el 3 de juny; pas postnupcial, només un registre, el 22 de setembre.

Sylvia cantillans albistriata

Busqueret garriguer, subespècie oriental (CR-SEO 2002: PB 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus proregulus

Ull de bou reietó (CR-SEO, 2002: PB 5/5; Balears 2/2, 0/0)

Phylloscopus inornatus

Ull de bou de dues retxes (CR-SEO, 2002: PB 28/28; Balears 9/9, 0/0)

Phylloscopus schwarzi

Ull de bou de Schwarz (CR-SEO, 2002: PB 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus fuscatus

Ull de bou fosc (CR-SEO, 2002: PB 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus collybita tristis

Ull de bou, subespècie de Sibèria (CR-SEO, 2002: 9/9; Balears 1/1, 0/0)

Ficedula parva

Menjamosques barba-roja (CR-SEO, 2002: PB 19/19; Balears 6/6, 0/0)

Ficedula albicollis

Menjamosques de collar (CR-SEO, 2002: PB 29/29; Balears 19/19, 0/0)



Foto 4. Boscaler *Locustella luscinioides* (Savi's Warbler). Albufera des Grau (Maó, Menorca), octubre de 2002. Foto: Lluç Julià.



Foto 5. Bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca* (Olivaceous Warbler). Illa de sa Dragonera, maig de 2004. Foto: Juan Miguel González.

Aegithalos caudatus

Coaric (5/17, 5/15)

Mallorca. Son Hortolà (Calvià): tres exemplars el 8 de febrer (C. López-Jurado, R. Mas, J.L. Martínez, G. Carrasco, i V. Heredero). Esporles: dos exemplars el 29 de juliol (P.Ll. Dietrich). Font d'en Bassina, Son Vic (Esporles): un exemplar el 9 de setembre (A. Bauza). Can Tàpera (Palma): 4 exemplars el 2 de desembre (J.M. González, i C. Fiol). Andratx: 5 exemplars el 29 de desembre (S. Nicoll).

2003:

Mallorca. Esporles: un exemplar l'1 de maig (P. Dietrich). Torrent de Puigpunyent: 3 i 2 exemplars per separats el 24 de maig (J. Muntaner).

(Paleàrtic occidental). Tots els registres són de Mallorca, i corresponen: 1 el gener, 1 el febrer, 1 l'abril, 3 el maig (i comprovada la cria en 2003), 1 el juliol, 1 el setembre i 2 el desembre. La distribució de les observacions ens indica que aquest ocell hi és present tot l'any.

Parus ater

Ferrerico petit (2/2, 0/0)

Tichodroma muraria

Pela-roques (1/1, 0/0)

Lanius isabellinus

Capsigrany pàl·lid (CR-SEO 2002: PB 4/4; Balears 1/1, 0/0)

Lanius collurio

Capsigrany d'esquena roja (32/36, 5/6)

Sa Dragonera. Un mascle capturat per a anellament el 4 de maig, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 8)(J.M. González i E. Amengual). Un mascle capturat per a anellament el 12 de maig, hi ha fotografia (J.M. González i E. Amengual).

Mallorca. Son Vic (Esporles): un mascle adult el 8 de setembre (A. Bauza). Embassament de Cúber (Escorca): dos exemplars de primer hivern el 10 de setembre (P.A. Garnett). Vall de Bòquer (Pollença): una femella adulta el 14 de setembre (P.A. Garnett).

(Paleàrtic). Amb aquests ja són 21 registres en pas prenupcial: primera data el 30 d'abril i darrera l'1 de juny. Un registre aïllat el 28 d'agost. I 15 observacions del pas postnupcial, el primer del 8 de setembre i el darrer del 20 d'octubre.

Lanius minor

Capsigrany gris petit (0/0, 0/0)

Lanius excubitor

Capsigrany reial (1/1, 0/0)

Lanius excubitor/meridionalis

Capsigrany reial/reial ibèric(2/2, fins a 1999 sense aportar ssp)

Lanius senator niloticus

Capsigrany, subespècie asiàtica (CR-SEO, 2002: 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Lanius nubicus

Capsigrany emmascarat (CR-SEO, 2002: PB 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Pyrhacorax graculus

Gralla de bec groc (0/0, 0/0)

Pyrhacorax pyrrhacorax

Gralla de bec vermell (12/31, 8/20)

Mallorca. Puig de Massanella (Escorca): escoltat el reclam d'un exemplar, com a mínim, el 3 de gener (J.M. González). Puig Major: un esbart de 20 exemplars, com a mínim, el 4 de gener (J.M. González). Mola de s'Esclop (Estellencs): un esbart de 14 exemplar el 15 de febrer (C. Sanchez). Puig de Mas-



Foto 6. Busqueret xerraire *Sylvia curruca* (Lesser Whitethroat). Albufera des Grau (Maó, Menorca), mascle, octubre de 2002. Foto: Lluc Julià.



Foto 7. Busqueret emmascarat *Sylvia hortensis* (Orphee Warbler). Can Marroig (Formentera), mascle de primer hivern, maig de 2004. Foto: Jaume Bonnin.

sanella (Escorca): escoltat el reclam d'un exemplar, com a mínim, el 18 de febrer, i escoltat el reclam de 5 exemplars els dies 28 i 29 de febrer (J.M. González). Mola de s'Esclop (Calvià): un esbart de 7 exemplars el 6 de març (J.M. González). Puig des Teix (Bunyola): un esbart de 15 exemplars, com a mínim, el 13 de març (J.M. González). Puig de Massanella (Escorca): dos exemplars els dies 9 i 10 d'abril (J.M. González).

(Paleàrtic sud: al llarg de las serres muntanyoses i les costes de penya-segats, entre les Illes Britàniques, península Ibèrica, Barbaria i les Canàries, per occident; i les muntanyes del Turquestan, l'Himàlaia, Mongòlia i la Xina, per l'est). Totes les observacions homologades són de Mallorca. Destaca el número elevat de registres, així com el número d'exemplars vists. Segurament és un mateix esbart que va estar hivernant durant el 2003-04. Les dates extremes publicades d'aquest hivernant són: vist del 24 d'octubre fins al 10 d'abril.

Corvus monedula

Gralla (0/0, 0/0)

Corvus frugilegus

Gralla pelada (0/0, 0/0)

Corvus corone

Corb foraster (0/0, 0/0)

Sturnus unicolor

Estornell negre (3/3, 0/0)

Sturnus roseus

Estornell rosat (CR-SEO 2002: PB: 11/11, 2/2; Balears 3/3, 0/0)

2001:

Mallorca. Manacor: un jove, el 15 de gener, hi ha fotografia (vegeu-ne foto 9)(C. Pache).

(Sud-est d'Europa i sud-oest d'Àsia). Igual que l'any anterior, 2002 ho fou d'invasió a Europa (vegeu-ne, per exemple, OTTENS, 2003), amb grans xifres criant a Romania, i fins a 101 individus registrats a França (FRÉMONT *et al.*, 2004). La distribució geogràfica dels nostres registres homologats fins ara resulta, tal com era d'esperar, clarament oriental, amb deu homologacions en el conjunt de Balears, Catalunya i el País Valencià, enfront dels tres d'altres parts (DE JUANA, 2004).

Passer hispaniolensis

Gorrió foraster (4/5, 0/0)

Montifringilla nivalis

Gorrió d'ala blanca (9/16, 0/0)

2003:

Mallorca. Son Ferrandell (Valldemosa): quatre exemplars, el 6 de desembre (C. López-Jurado).

(Paleàrtic). Totes les observacions són del pas postnupcial i la hivernada. Dates extremes: vist del 23 de novembre fins al 18 de febrer.

Serinus citrinella

Verderol menut (4/4, 0/0)

Carduelis flammea

Passerell golanegre (CR-SEO, 2002: PB 2/6; Balears 1/1, 0/0)

Bucanetes githagineus

Pinsà trompeter (8/8, 0/0)

1993:

Illa de l'Aire. Un mascle capturat per a anellament el 29 d'abril (R. Escandell).

(Paleàrtic: Canàries, nord d'Àfrica, sud d'Almeria, Orient Pròxim, Pakistan i Índia). Primer registre per a l'illa de l'Aire. Dates extremes a Balears: vist del 29 d'abril fins al 13 de juliol.



Foto 8. Capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio* (Red-backed Shrike). Illa de sa Dragonera, mascle, maig de 2004. Foto: Juan Miguel González.



Foto 9. Estornell rosat *Sturnus roseus* (Rose-coloured Starling). Muro (Mallorca), un juvenil, gener de 2001. Foto: Carlos Pache.

Carpodacus erythrinus

Pinsà carminat (CR-SEO, 2002: PB 22/22; Balears 12/12, 0/0)

Plectrophenax nivalis

Hortolà blanc (1/1, 0/0)

Emberiza citrinella

Hortolà groc (3/3, 1/1)

Sa Dragonera. Un mascle jove capturat per a anellament el 3 de novembre, hi ha fotografies (vegeu-ne foto 10)(J. Bonnin, M. Horts, i J. Adrover).

(Paleàrtic occidental). A l'*Anuari* hi ha publicats sis registres previs al Comitè d'aquest migrant rar irregular. Dates extremes: primer prenupcial el 9 de març i darrer l'1 de juny; Postnupcial, primer l'1 d'octubre i darrer el 29 de desembre.

Emberiza cia

Hortolà negre (2/3, 0/0)

Emberiza pusilla

Hortolà petit (CR-SEO, 2002: PB 27/27; Balears 5/5, 0/0)

Emberiza aureola

Hortolà caranegre (CR-SEO, 2002: PB 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Emberiza melanocephala

Hortolà capnegre (CR-SEO, 2002: PB 9/9; Balears 3/3, 0/0)

LLISTA DELS REGISTRES NO
HOMOLOGATS

2004:

Llambritja bengalí *Sterna bengalensis*. Punta de n'Amer (Sant Llorenç, Mallorca), un adult el 10 d'agost (la descripció no concorda del tot amb l'espècie i l'edat).

2002, CR-SEO:

Titina de Richard *Anthus richardi*. Aeroport de Son Sant Joan (Palma, Mallorca), un exemplar el 27 de novembre (descripció insuficient).

BIBLIOGRAFIA

- AERC-TAC, 2003. *AERC TAC's Taxonomic Recommendations*. Associació de Comites de Registres i Raresas Europees, i el Comitè Asesor Taxomòmic (AERC-TAC). Online versió: www.aerc.be
- BANNERMAN D.A. & BANNERMAN W.M. 1983. *The birds of the Balearics*. Cromm Helm. London & Canberra.
- CORSO, A & CARDELLI, C. 2004. "The migration of Pallid Harrier across the central Mediterranean with particular reference to the Strait of Messina". *British Birds*, 97: 238-246.
- CRAMP, S. (Ed.) 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV. Oxford University Press. Oxford.
- DUBOIS, P.J., LE MARÉCHAL, P., OLIOSO, G. & YÉSOU, P. 2000. *Inventory des oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan. Paris.
- DE JUANA, E. 2004. "Observaciones de aves raras en España, 2002". *Ardeola*, 51(2): 515-557.
- FERRE X., MARTÍNEZ-VILALTA A. & MUNTANER J. 1986. *Història natural dels Països Catalans*. Vol. 12 Ocells. Fundació Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- FRÉMONT, J.Y. et le CHN. 2004. "Les oiseaux rares en France en 2002". *Ornithos*, 11: 49-85.
- GARCÍAS, P. 2002. "Primer registre del gallet faver africà *Porphyryla alleni* per a les Balears". *AOB*, 2001, vol. 16: 35-40.
- HARRIS, SHIRIHAI i CHRISTIE, 1996. *The MacMillan Birder's Guide to European and Middle Eastern Birds*. Ed. MacMillan.
- HARRIS, TUCKER i VINICOMBE. 1990. *Bird identification*. Ed. MacMillan.



Foto 10. Hortolà groc
Emberiza citrinella
(Yellowhammer). Illa de sa
Dragonera, mascle jove,
novembre de 2004. Foto:
Jaume Bonnin.

- JONSSON, L. 1994. *Ocells d'Europa amb el Nord d'Àfrica i l'Orient Mitjà*. Edicions Omega, S.A., Barcelona.
- HAYMAN P., MARCHANT J. & PRATER T. 1991. *Shorebirds: an identification guide to the waders of the world*. Christopher Helm Ltd, A & C Black. London.
- MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D. & GRANT P.J. 2001. *Guía de Aves. La guía de campo de Aves de España y de Europa más completa*. Ediciones Omega. Barcelona.
- OTTENS, G. 2003. "Invasion of Rose-coloured Starlings in the Netherlands in 2002". *Dutch Birding*, 25: 385-393.
- PETERSON, R.; MOUNTFORT, G. i HOLLAM, P.A.D. 1983. *Guía de Campo de las Aves de España y de Europa*. 4ª ed. Ed. Omega. Barcelona.
- REBASSA, M. 2002. "Observació d'una àguila marina *Haliaeetus albicilla* a Mallorca l'hivern de 2001-2002". *AOB*, 2001, vol. 16: 29-34.
- STAGG, A. 2003. "First sighting of Long-billed Dowitcher, *Limnodromus scolopaceus*, in the Balearic Island". *AOB*, 2002, vol.17: 3-9.
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.

REGISTRES ORNITOLÒGICS 2004

Compilació: Manuel SUÁREZ ¹, Juan Miguel GONZÁLEZ ¹,
Maties REBASSA ², Carles LÓPEZ-JURADO ¹,
Antoni PONS ³, i Oliver MARTÍNEZ ⁴

RESUM.- Novetats ornitològiques de 2004.

Gener. Comença l'any amb la reintroducció, per primera vegada, de 20 exemplars de fotja banyuda *Fulica cristata* a s'Albufera de Mallorca.

Febrer. Un bon any per a les observacions de coaric *Aegithalus caudatus*; constatatam fins a vuit registres repartits entre febrer, juliol, setembre i desembre, tots a Mallorca.

Març. S'aconsegueix el primer registre (dels darrers 30 anys de seguiment de l'espècie) de nidificació de baldritja *Puffinus mauretanicus* a l'illa de Cabrera. I en aquesta meteixa illa es va troba a la mar un cucui reial *Clamator glandarius* ferit, estroba pendent d'homologació.

A Menorca, s'observa un rascletó *Porzana parva* a s'Albufera des Grau, pendent d'homologació.

Abril. El busqueret emmascarat *Sylvia hortensis* aconsegueix 10 registres entre el 21 d'abril i 2 de maig: dos a l'illot de sa Conillera, tres a Cabrera, quatre a Formentera i un altre a sa Dragonera.

A Mallorca, s'observa la subespècie d'aligot *Buteo buteo vulpinus* els dies 3 d'abril i 25 de juny. És també un bon mes per al boscaler *Locustella luscinioides*: cinc registres a s'Albufera, pendents d'homologació. La darrera observació hivernenca de gralla de bec vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax* va ser el dia 10 d'aquest mes. I s'observa un hortolà capblanc *Emberiza leucocephalos*, pendent d'homologació, que, si s'accepta, serà el primer registre a Balears.

A Cabrera es va poder veure un abellerol gola-roig *Merops persicus* molt confiat. Si és homolugat, serà el primer registre per a Balears. També es va veure un altre cucui reial, pendent d'homologació.

A Menorca, es veu un rasclet gris *Porzana pusilla* a s'Albufera des Grau, pendent d'homologació.

A l'illa de l'Aire, s'anellen dos exemplars de siboc *Caprimulgus ruficollis* els dies 21 i 29.

Maig. Durant aquest mes, s'ha fet el recompte nidificant de la gavina de bec vermell *Larus audouinii* a Balears, que ha donat un resultat d'unes 1.195 parelles. Un bon mes quant a registres de coadreta *Cercotrichas galactotes*: dos exemplars a Mallorca, i un per illa a sa Dragonera, l'illa de l'Aire, i Formentera. I també s'han comptabilitzat dos registres de bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*; un a l'illot de sa Conillera i l'altre a sa Dragonera.

A Mallorca, es veu una cigonya negra *Ciconia nigra* durant aquest mes i fins a finals de juny pel terme municipal d'Escorca. Espectacular pas prenupcial del falcó vesper *Pernis apivorus*, amb un màxim de 1.400 exemplars el dia 4 a Cases Velles de Formentor. S'observa un aligot gros *Buteo rufinus*, pendent d'homologació. I es publiquen les primeres dades de cria de la gavina vulgar *Larus michahellis* als edificis de Palma.

A Cabrera, s'observen dos exemplars de bruixa *Oceanodroma leucorhoa* al freu, pendent d'homologació.

A Formentera, s'anella un siboc el dia 14 a Can Marroig.

Juny. A Mallorca, es comprova per tercer any consecutiu la cria de soterí gros *Podiceps cristatus* a s'Albufera. Es confirma la cria per tercer any de l'àguila d'albufera *Circus pygargus* amb la troballa de dos nius amb ous. És bona època per a la llambritja bevermella *Sterna caspia*: fins a sis registres, el 25 i 27 de juny i del 8 fins al 30 de setembre, tots a s'Albufera.

A Menorca, es comprova per primera vegada la cria de gall faver *Porphyrio porphyrio* a s'Albufera des Grau, fet que converteix la localitat en la tercera zona de cria de l'illa.

Juliol. A Mallorca, es confirma la cria per primera vegada d'un estornell exòtic: el minà comú *Acridotheres tristis* al port d'Andratx.

A Menorca, té lloc el primer registre de nidificació de la subespècie de busqueret de garriga *Sylvia cantillans moltonii* a s'Albufera des Grau.

Agost. A Mallorca, la reproducció de voltor *Aegypius monachus* va ser bona i s'arriba a comptabilitzar set polls volant per primera vegada del seguiment de l'espècie. També a partir d'aquest mes es pot veure en llibertat una àguila reial *Aquila chrysaetos* que va fugir a un falconer.

Setembre. Durant aquest mes es va dur a terme el recompte de falcó marí *Falco eleonorae* a Balears, que va donar un resultat de 1.257 exemplars.

Mallorca es veu afectada per una fortíssima tempesta el dia 15 amb calabruix, pluges i fort vent. A s'Albufera el calabruix va capolar la zona des Colombars i una bona part dels Rotlos, fet que provocà un descens del recompte mensual del ardeids com l'agró blanc *Egretta garzetta* i l'esplugabous *Bubulcus ibis*, sensiblement inferior a l'any anterior. El dia 24 s'alliberen 14 joves d'ànnera capblanca *Oxyura leucocephala* a s'Albufera. Al COFIB es rep un xoriguer *Falco tinnunculus* albi i s'observa una bosqueta asiàtica *Hippolais caligata* al cap de Formentor, pendent d'homologació.

A Formentera, es registren tres exemplars de la subespècie coablanca *Oenanthe oenanthe leucorhoa* en el pas de tardor.

Octubre. A Mallorca, es veuen dos exemplars de corriol fosc *Calidris maritima* el dia 15 al Salobrar de Campos.

A Menorca, es recull un cigne mut *Cygnus olor* a Sant Lluís, pendent d'homologació.

A Formentera es van poder veure al cap de Barbaria diversos exemplars de fuell de collar *Charadrius morinellus*, pendents d'homologació. I també el dia 23 es varen observar milers de tords *Turdus philomelos* arribant a l'illa.

Novembre. A sa Dragonera, s'anella un hortolà groc *Emberiza citrinella* el dia 4.

A Eivissa es va observar un gall faver *Porphyrio porphyrio* a ses Salines. És la segona observació per a l'illa, i també a final de mes es va presenciar el pas d'un esbart de 40 grues *Grus grus* a sa Granada.

Desembre. Sembla que el temporal i les pluges de principi de mes van fer moure alguns ocells. Així, trobam a Eivissa un gallet faver africà *Porphyrio alle-ni*, primer registre d'aquesta espècie per a l'illa, pendent d'homologació.

SUMMARY.- Ornithological highlights of 2004.

January. The year began with the reintroduction, for the first time, of 20 Crested Coots *Fulica cristata* at s'Albufera de Mallorca.

February. It was a good year for sightings of Long-tailed Tits *Aegithalus caudatus*; we received up to eight records divided between February, July, Setember and December, all in Mallorca.

March. The first record was obtained (in 30 years of monitoring of the species) of breeding by the Balearic Shearwater *Puffinus mauretanicus* on the island of Cabrera. And in the same island a Great Spotted Cuckoo *Clamator glandarius* was found injured in the sea, pending acceptance .

In Menorca, a Little Crake *Porzana parva* was observed at s'Albufera des Grau, pending acceptance.

April. The Orphean Warbler *Sylvia hortensis* produced 10 records between 21st April and 2nd May: two on the islet of sa Conillera, three at Cabrera, four at Formentera and another at sa Dragonera.

In Mallorca, the subspecies of the Buzzard *Buteo buteo vulpinus* was seen on 3rd April and 25th June. It was a good month too for the Savi's Warbler *Locustella luscinioides*: five records at s'Albufera, pending acceptance. The last record of the winter for the Chough *Pyrrhocorax pyrrhocorax* was on 10th of the month. Also seen was a Pine Bunting *Emberiza leucocephalos*, pending acceptance, which, if accepted, will be the first record for the Balearics.

In Cabrera a Blue-cheeked Bee-eater *Merops persicus* was recorded with a high level of confidence. If accepted, it will be the first record for the Balearics. Also a Great Spotted Cuckoo was seen, pending acceptance.

In Menorca, a Baillon's Crake *Porzana pusilla* was seen at s'Albufera des Grau, pending acceptance.

On the island of l'Aire, two Red-necked Nightjars *Caprimulgus ruficollis* were ringed, one on 21st and one on 29th.

May. A census of breeding Audouin's Gulls *Larus audouinii* in the Balearics was conducted during the month, resulting in some 1,195 pairs being recorded. It was good month for records of the Rufous Bush Chat *Cercotrichas galactotes*: two individuals in Mallorca, and single birds on the island of sa Dragonera, l'illa de l'Aire, and Formentera. There were also two records of Olivaceous Warbler *Hippolais opaca*; one of the islet of sa Conillera and the other at sa Dragonera.

In Mallorca, a Black Stork *Ciconia nigra* was seen during the month and right up to the end of June in the municipal district of Escorca. There was a spectacular pre-nuptial passage of Honey Buzzards *Pernis apivorus*, with a maximum of 1,400 individuals on 4th at Cases Velles on Formentor. A Long-legged Buzzard was seen *Buteo rufinus*, pending acceptance. Also, the first data on the breeding of the Yellow-legged Herring Gull *Larus michahellis* on the buildings of Palma were published.

Two Leach's Petrels *Oceanodroma leucorhoa* were seen on the crossing to Cabrera, pending acceptance.

In Formentera, a Red-necked Nightjar was ringed on 14th at Can Marroig.

June. In Mallorca, the Great Crested Grebe *Podiceps cristatus* was confirmed breeding for the third consecutive year at s'Albufera. Breeding was confirmed for the third consecutive year for Montagu's Harrier *Circus pygargus* with the discovery of two nests with eggs. It was a good period for the Caspian Tern *Sterna caspia*: up to 6 records, on 25th and 27th June and from 8th to 30th September, all at s'Albufera.

In Menorca, the Purple Gallinule *Porphyrio porphyrio* was proved breeding for the first time at s'Albufera des Grau, making this the third breeding site in the island.

July. In Mallorca, an exotic starling was confirmed breeding for the first time: the Common Mynah *Acridotheres tristis* at the port of Andratx.

In Menorca, the first breeding record of the Subalpine Warbler subspecies *Sylvia cantillans moltonii* took place at s'Albufera des Grau.

August. In Mallorca, the breeding of the Black Vulture *Aegypius monachus* went well and 7 fledged chicks were accounted for the first time in the monitoring of the species. This month also saw the release of a Golden Eagle *Aquila chrysaetos* which had escaped from a falconer.

September. During this month the census of Eleonora's Falcons *Falco eleonora* in the Balearics was completed, resulting in a total of 1,257 exemplars.

Mallorca was affected by a severe storm on 15th with hail, rain and strong wind. At s'Albufera the hail flattened the area of es Colombars and a good part of els Rotlos, which provoked a decrease in the annual count of Ardeidae with Little Egret *Egretta garzetta* and Cattle Egret *Bubulcus ibis* numbers markedly lower than the previous year. On 24th 14 juvenile White-headed Ducks *Oxyura leucocephala* were released at s'Albufera. A white Kestrel *Falco tinnunculus* was brought to the COFIB (Wild Animal Recovery Centre) and a Booted Warbler *Hippolais caligata* was observed at the point of Formentor, pending acceptance.

In Formentera, 3 Wheatears of the subspecies *Oenanthe oenanthe leucorhoa* were recorded on autumn passage.

October. In Mallorca, two Purple Sandpipers *Calidris maritima* were seen on 15th at the Salobrar de Campos.

In Menorca, a Mute Swan *Cygnus olor* was found at Sant Lluís, pending acceptance.

In Formentera it was possible to see a number of Dotterels *Charadrius morinellus*, pending acceptance. Also, on 23rd, thousands of Song Thrushes were observed arriving on the island.

November. On sa Dragonera, a Yellowhammer *Emberiza citrinella* was ringed on 4th.

In Eivissa a Purple Gallinule *Porphyrio porphyrio* was observed at ses Salines. This is the second sighting for the isle; also at the end of the month there was a passage of a flock of 40 Cranes *Grus grus* at sa Granada.

December. It seems that the storm and rains at the beginning of the month stirred up movement amongst some birds. Thus, in Eivissa an Allen's Gallinule *Porphyrio alleni* from Africa was found, the first record of this species for the isle, pending acceptance.

¹ GOB Mallorca. C. Manuel Sanchis Guarner, 10. 07004 Palma (Balears) ornitologia@gobmallorca.com

² c/ General Luque 34, 3B. 07300 Inca (Balears) matiesrb@yahoo.es

³ SOM Societat Ornitològica de Menorca. Apartat de correus 42. 07700 Maó (Balears)

⁴ GEN GOB Eivissa. Apartat de correus 1.189, 07800 Eivissa (Balears) gen-gob@teleline.es

Les observacions d'aucells de Balears que publicam corresponen a l'any 2004, encara que també s'inclouen registres d'anys anteriors si l'interès ho justifica. Tots ells són una selecció de les observacions que figuren a l'arxiu del GOB Mallorca, GEN-GOB Eivissa, GOB Formentera i de la Societat Ornitològica de Menorca (SOM). També s'han consultat els arxius del Parc Nacional Marítim-terrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, del Parc Natural de l'Albufera des Grau (Menorca) i de la Reserva Natural de ses Salines (Eivissa). Tenint en compte els punts següents:

— La present llista d'espècies segueix l'ordre sistemàtic de K.H. Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic*, 1978), amb les modificacions acordades per l'Associació de Comitès de Registres i Rareses Europeus, i el Comitè Assessor Taxonòmic (AERC-TAC). D'aquesta llista presentem 333 espècies de les quals disposem de registres des de 1950. Les espècies sotmeses a homologació pels comitès de rareses de la SEO o del GOB figuren també amb més detalls en el capítol que porta per títol "Homologació de rareses ornitològiques a Balears, Informe de 2004".

— De cada espècie es proporciona la informació següent:

Nom científic. Nom popular de cada illa

Estatus. Criteri de selecció:

Illa: localitat, nombre d'exemplars, data, comentaris dels observadors.

Comentaris dels editors

— Símbols utilitzats a les taules mensuals: * són les dates extremes; () registres aïllats; + indica presència exemplars sense avaluar quantitats; 0 zero, recompte amb resultat negatiu i P fa referència al nombre de polls.

— Els noms populars de cada illa són els que ens ha facilitat cada grup local del GOB. En el cas de les espècies noves per a les illes, s'ha hagut de donar un nom provisional.

— L'estatus a les Balears, figura a l'annex II. S'empren els següents conceptes:

Sedentari: població present tot l'any (nidificant).

Estival: població present sols en època de reproducció.

Hivernant: població present sols a l'hivern.

Migrant: població present sols en migracions pre i/o postnupcials.

Accidental: espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

Divagant: espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

Falta informació o ?: estatus dubtós.

— Les informacions sobre cada aucell s'agrupen per illes, a cada illa, els diferents registres s'han ordenat cronològicament.

— El criteri de selecció dels registres apareix a cada espècie a continuació de l'estatus, i s'especifica breument el criteri seguit per a la publicació de les observacions rebudes. D'aquesta manera es pretén informar el lector sobre quins són els registres que s'han publicat de cada aucell.

— Es publiquen les dades segures sobre reproducció, primers i darrers registres d'aus migrants, hivernants, concentracions d'una mateixa espècie, aus rares i escasses. En aquest darrer cas, no es publiquen si no van acompanyades d'una bona descripció de l'aucell i de les condicions en què va ser vist. No es publiquen determinats regis-

tres detallats de nidificació per motius conservacionistes.

— Els registres són publicats amb els seus respectius autors. Quan el nombre d'observadors és superior a tres, només se'n menciona el primer. Les observacions publicades han de consignar-se com a autor/autors, es recomana la següent manera: AUTOR/S a SUÁREZ, M. *et al.* 2005. "Registres Ornitològics 2004". *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2004. Vol. 19. GOB. Palma.

— En el cas de les espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut figuren a la llista complementària. S'indica de quina regió és originària.

— Enguany els dibuixos que il·lustren aquest capítol són d'Ulf Meyer, un apassionat ornitòleg que passa algunes temporades a Formentera i a Mallorca, són reproduccions del seu quadern de camp amb les seves anotacions en alemany.

LLISTA SISTEMÀTICA D'OBSERVACIONS CORRESPONENTS A 2004

Cygnus olor. Cigne mut

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un exemplar recollit a Sant Lluís (Menorca). Pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Anser fabalis. Oca pradenca, oca de camp (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser albifrons. Oca carablanca

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser erythropus. Oca petita

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser anser. Oca salvatge, oca comuna (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre hivernal el 28-I, i un màxim de 13 ex. al gener. Primera arribada el 7-XI amb 5 ex. fins a finals d'any (VIC, STA, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 4 ex. des del 24-XI fins a finals d'any (GRI, PNAG)..

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 18 ex. 17-I (COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 9-XI (ARB, CAL).

Branta leucopsis. Oca de galta blanca

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Tadorna ferruginea*.** Ànnera canyella, àneda canyella (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Gran part dels registres de les illes corresponen a aucells escapats de captivitat.

Mallorca: bassa a la crta. Randa-Montuïri. 2 ex. el 26-I (ROG).
Llucmajor. 1 ex. el 28-I al golf de Son Antem (MUN).
S'Albufera. Vist del 6-II fins al 2-IV amb un màxim de 6 ex. Un mascle els dies 13, 14 i 15-V. Un ex. el 12-VIII (VIC, STA, RID, RES, PNAM).

Menorca: Addaia: 4 ex. el 29-VI (CAE, PNAG)

***Tadorna tadorna*.** Ànnera blanca, àneda blanca (ME)

Estival rar (MA-EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant moderat (FO) i escàs (ME-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. Màxims mensuals (BUQ, GAN, SUA, GAN; CAA, GAR, MAT, MMA; STA; MUN; DIE; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>22-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	41	65	70	10	1+8P	82	44	+	47	29	75	66

S'Albufera. Enguany ha criat una parella amb 4 polls. Observació de polls a partir del 27-IV, i joves el 21-V. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	4	3	5	2+2J	6+3J	+	14	4	1	1	3

Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 2 ex. el 17-II a l'illot de na Moltona (MCM, ROD).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 7-III (MUN) i el 26-III (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyi). 17 ex. el 6-III. 40 ex. el 28-VII. 47 ex. el 10-IX (MUN).

Torrent de Son Real (Santa Margalida). 1 colla el 2-V (VIC).

Badia de Pollença. 12 ex. el 29-VIII (SUA, RNSA).

Aeroport (Palma). 1 ex. el 3-IX (MUN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 27-III (COL, PON).

Addaia. Observat un ex. juvenil des del 14-VII fins al 4-VIII. Un mascle adult el 24-XI i el 31-XII (GRI, PNAG).

Albufera des Grau (Maó). Un mascle adult el 10-XI dins es Prat. Un ex. jove el 14-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Enguany han nidificat unes 7-9 parelles. Màxims mensuals (MAR, PAL, GCC, CAR, EST, CAN, GRC).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	63	34	22	49	116	+	108	+	19	7	63	

Formentera: estany Pudent. Enguany han nidificat 3 parelles amb 3, 2, 1 polls vist el 30-VI (COS). Un màxim de 14 ex. el 30-IV (MEY).
S'Espalmador: (Sant Francesc). 8 ex el 20-I (CAR, MAR, ARB, CAL).

Anas penelope. Siulador, xiulaire (ME)

Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Observació aïllada d'una parela copulant el 25-III a la depuradora (STA). Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>I-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>30-IX*</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	149	110	46	1	0	0	0	0	2	14	93	168

Albufereta (Pollença). Darrer registre prenupcial, el 7-III amb 40 ex.

Primer registre postnupcial el 21-IX amb 9 ex. (MUN).

Salobrar de Campos. Un màxim de 56 ex. a gener (SUA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	111	88	5	0	0	0	0	0	2	12	68	89

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 62 ex. el 17-I (COL).

Prat de Son Bou (Alaior). 3 ex. el 15-II (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 12 ex. el 17-I. Primera observació postnupcial de 2 ex el 9-X, i un màxim de 13 ex. el 8-XII (PAL, MAR).

Anas strepera. Grisa (MA), àneda griseta (ME), ànnera griseta (EI-FO)

Estival escàs (MA). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (MA-FO). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que han criat 75 colles. Vists polls a partir del 15-V, i joves del 2-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	215	47	58	+	+	+	+	+	+	27	56	13

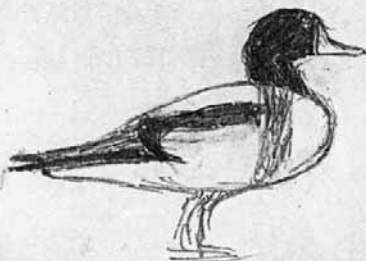
Albufereta (Pollença). 1 mascle el 13-II (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG; CAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>I-III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	21	23	14	0	0	0	1	0	2	0	10	28



Tadorna
Tadorna



Meyer

Anas crecca. Sel·la rossa, anedó (ME), sorçó d'hivern (EI)

Hivernant abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. Un registre aïllat els dies 20 i 22-VII. (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>5-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.329	+	+	50	2	0	(1)	3	26	200	241	810	600

Salobrar de Campos. Un màxim de 22 ex. el 13-XI (RES).

Santa Ponça (Calvià). 9 ex. el 26-I, i 2 ex. el 23-II ambdós al Golf I (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 40 ex. el 16-II (MUN, RES, GEL).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 12 ex. el 18-XI (ROG).

Cabrera: 1 femella el 8-X (CAÑ, POL).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG; CAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	80	123	16	10					9	2	64	54

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	31	15	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial, el 22-II amb 12 ex., i un màxim de 25 ex. el 17-I (MAR, PAL, EST, CAN). Primera observació postnupcial de 24 ex. el 21-IX, i un màxim hivernal amb 27 ex. el 30-XI (MAR, GCC).

Anas platyrhynchos. Capblau, collblau (ME), collverd (EI)

Sedentari (ME) i moderat (MA). Hivernant abundant (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant abundant (ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Vist còpules a partir del 25-II, polls del 9-III (polls aïllat el 25-I), i joves del 2-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5.017	+	+	+	+	+	+	1.500	700	1.500	+	+

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Un màxim de 471 ex. a gener (SUA), i 300 ex. el 13-XI (RES).

Golf de Son Muntaner (Palma). Almanco 2 femelles amb 5 i 1 polls el 18-IV (MUN, MAY). Un mascle híbrid d'*A. platyrhynchos* x *A. acuta* el 18-I, ja hi era l'hivern passat (MAY, MUN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 300 ex. el 16-II (MUN, RES, GEL).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 146 ex. el 6-III, 80 ex. el 28-VII, 245 ex. el 10-IX, 100 ex. el 21-X, 150 ex. el 31-XII (MUN).

Sa Teulera (Petra). 2 adults i 9 polls el 10-IV (GAI).

Vilafranca. 1 adult a un niu amb 9 ous el 24-IV dins un camp de blat a l'Enzell (ADR).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 558 ex. a gener (SUA), i 260 ex. el 18-XI (ROG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). El nombre de parelles nidificants ha estat unes 100 colles a l'Albufera i 2 a Morella. S'observa un augment del nombre d'hivernants. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	236	215	139	135	156	215	426	557	643	598	515	425

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	126	113	99	93	144	116	28	10	0	0	50	60

Eivissa: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 400 ex. el 17-I (COL).
ses Salines (Sant Josep). Es detecta la nidificació de tres parelles amb l'observació de 3 femelles amb polls durant el mes de maig (MAR). Màxims mensuals (SOR, MAR, CAR, PAL, GRC, GCC).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	35	13	18	19	27				64	71	76	

Anas acuta. Coer, àneda coallarga (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>3-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>11-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	28	28	33	2	0	0	0	0	0	5	1	6

Salobrar de Campos. 35 ex. el 10-I (ADR), i 4 ex. el 23-IX (VIC, GOL, SEB).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 5 ex. el 6-III (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	2	2	0	0	0	0	0	2	4	7	14

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	32	38	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 9 ex. el 17-I (PAL, MAR).
Darrera observació prenupcial, el 18-IV amb 2 ex. (CAR). Primer registre postnupcial el 21-IX amb 6 ex. (MAR, GCC). El 24-X observat 1 mascle amb plomatge d'eclipsi (GRC).
Aeroport des Codolar (Sant Josep), el 24-V es recollit 1 mascle ferit a les pistes (SAZ).

Anas querquedula. Sel·la blanca, anedó blanc (ME), sorcó (EI)

Hivernant escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I-II</u>	<u>7-III*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>20-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>18-X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	5	21	17	1	0	0	0	0	2	0	0

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observa 1 ex. el 24-III (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). El dia 24-III observats 4 ex, dels quals tres són mascles (GRC), i 2 ex el 30-V (SOR, PAL).

Anas discors. Sel·la alablava, anedó alablau (ME)

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anas clypeata. Cullerot

Hivernant abundant (MA), moderat (ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA) i escàs (EI-FO). Cria des de 2001 (MA).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que han criat de 4 a 6 parelles.
Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1.277	350	+	20	4	2	0	3	15	200	650	700

Albufereta (Pollença). Un màxim de 150 ex. el 16-II (MUN, RES, GEL).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 6 ex. el 6-III (MUN).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 26 ex. el 18-XI (ROG).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, present a partir del 23-XI amb 65 ex. (GAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	76	64	27	2	0	0	0	5	44	65	126	68

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	24	13	0	12	0	0	0	0	0	0	0	15

Eivissa: Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 185 ex. el 17-I (COL).
ses Salines (Sant Josep). El 17-I observats 13 ex. (MAR, PAL).
Darrer ex. prenupcial, el 30-III (GRC). Primera observació post-nupcial, el 21-IX amb 2 ex. (GCC, MAR), i un màxim de 15 ex. el 9-XII (MAR, GRC).

Bassa de sa Rota (Santa Eulària). 1 mascle amb plomatge d'eclipsi el 25-XI (MAR).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 1 i 3-IX (MEY), i 3 ex. el 18-IX (COS).

Marmaronetta angustirostris. Sel·la marbreña, anedó marbreña (ME)
Estival rar (MA). Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s' Albufera. Enguany ha tornat criar una parella amb 6 polls.
Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II-III</u>	<u>7-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>5-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	2	3	2	2	7	4	1	3	0	0

Son Navata (Felanitx). 2 ex. el 8-VI (SUN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 24-X (GRC).

Netta rufina. Becvermell, àneda de bec vermell (ME), japonès (EI)
Sedentari escàs (MA). Reintroduït el 1991 (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals a MA, tots els registres a ME-EI-FO.

Mallorca: s' Albufera. Enguany han criat 100 colles. Vists polls a partir del 22-IV, i joves del 2-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	238	106	98	65	+	+	+	+	+	3	50	55

Albufereta (Pollença). 20 ex. el 24-V (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Hivernant una femella adulta des del 20-X fins a finals d'any (GRI, PNAG).

Aythya ferina. Moretó, rabassot (ME), moretó capvermell (EI)

Estival rar (MA). Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 9 parelles. Vists polls a partir del 14-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	161	12	11	40	8	7	+	21	36	54	176	250

Maristany (Alcúdia). Màxims mensuals: 9 ex. l'11-I, 35 ex. el 22-II, i 22 ex. el 10-III (STA). Postnupcial 78 ex. el 7-XI, i 149 ex. el 3-XII (RES).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 6 ex. el 18-XI (ROG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	233	236	2	0	1	1	0	1	11	59	236	212

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial, el 9-II amb 1 mascle 9-II (GRC). Primera observació postnupcial, el 21-IX amb 3 mascles i 3 femelles (MAR, GCC).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 1 i 3-IX (MEY).

Aythya nyroca. Parda, rabassot menut (ME)

Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Hivernada fins al 23-I amb un màxim de 3 ex. (VIC, STA, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat a la bassa de Morella des del 20-X fins al 24-XI amb un màxim de 8 ex. el primer dia. Vist a l'albufera des del 9-XII fins al 15-XII amb un màxim de 2 ex. dia 9-XII (GRI, PNAG).

Aythya fuligula. Moretó de puput, rabassot de cresta (ME), ànec de plomall (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME). Accidental (EI).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i tots els registres a EI.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	2-IV*	VI	VII	VIII-IX	25-X*	X	XI	XII
Ex.	42	28	39	17	2	0	0	0	1	3	16	30

Maristany (Alcúdia). Màxims mensuals: 20 ex. l'11-I, 14 ex. el 15-II, i 6 ex. el 10-III (STA). Postnupcial, 1 ex. el 7-XI, i 4 ex. el 3-XII (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observà des del 7-I fins al 27-II amb un màxim de 5 ex. el 20-II. S'observen 2 ex. el 7 i 11-VIII i des del 9-XII fins dia 31-XII, amb un màxim de 3 ex. el 19-XII (GRI, PNAG; CAM).

Aythya marila. Moretó cabussó, rabassot cabussó (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Clangula hyemalis. Ànnera glacial, àneda glacial (ME)

Accidental. *Selecció*: Tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta nigra. Negreta, àneda negreta (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta fusca. Ànnera fosca, àneda fosca (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Bucephala clangula. Ànnera d'ulls grocs

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Mergus serrator. Ànnera peixetera, àneda peixetera (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. 1 ex. el 24-XII en front a Ciutat Jardí (VEN).

Eivissa: Sant Josep: s'observa una femella el 8-XI a la platja des Codolar (MAR). 1 ex. el 13-XI a ses Salines (GRC).
Illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 immadur el 25-XI (GCA, CAL).
Badia de Portmany (Sant Antoni). 1 ex el 20-XII (SAT).

Mergus merganser. Ànnera peixetera grossa

Rectificació: a l'*AOB* volum 5 es va publicar a la pàgina 49 un registre d'un ex. vist a la platja de Ciudad Jardí (Palma), recentment l'autor Pere Garcias rectifica afirmant que el que va veure amb seguretat va ser una ànnera peixetera *Mergus serrator*. Pel que no ens consta d'aquesta raresa cap registre homologat des de l'1 de gener de 1950.

Alectoris rufa. Perdiu

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Coturnix coturnix. Guàtlera

Sedentari abundant (EI) i moderat (ME). Estival moderat (MA) i escàs (FO).

Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). Espècie sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Campos. 3 ex. són escoltats el 16-V a s'Hort de Can Moliner (MFX).

Aeroport de Palma. Recollit 1 ex. totalment esgotat el 15-IX (NIC).

Cabrera: 1 ex. el 2-V a cap Ventós (SAL, PNAC; OLI).

Eivissa: pla de Corona (Sant Antoni). 1 mascle cantant el 25-V (MAR).

Formentera: Can Marroig, anellat 1 ex. el 1-V (BON, PNSS).

Gavia stellata. Cabussó petit, calàbria petita (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia arctica. Cabussó, calàbria agulla (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia immer. Cabussó gros, calàbria grossa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tachybaptus ruficollis. Setmesó, soterí petit (ME)

Sedentari moderat (MA) i escàs (ME). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI). Accidental (FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Observació dels primers polls a partir del 13-V. Estima un màxim de 250 ex. al gener (VIC, STA, RID, PNAM).

Golf de Son Antem (Llucmajor). 7 ex. el 28-I (MUN).

Albufereta (Pollença). Un màxim d'11 ex. el 28-VII (SAU, RNSA).

Maristany (Alcúdia). Present tot l'any. Un màxim de 78 ex. el 12-IX (CAA, MMA).

Golf de Son Muntaner (Palma). 12 ex. el 18-IX (MUN).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Un màxim de 27 ex. a gener (SUA), i 26 ex. el 18-IX (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Nombre de parelles nidificants de 4 a 5 parelles. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	96	50	9	6	8	42	109	150	213	223	233	194

Addaia (Maó). Nombre de parelles nidificants ha estat d'una parella. S'observa des del 7-I fins al 21-VII amb un màxim de 6 ex. el 29-VI (GRI, PNAG).

Eivissa: Bassa de Morella (Maó). 14 ex. l'1-VIII (CAM).
bassa de sa Rota (Sta. Eulària). 4 ex. el 21-I. I entre el 25-XI i 29-XII, quatre observacions amb un màxim de 7 ex. el 25-XI (MAR).
Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 9-XI i 6-XII (GRC).
Camp de golf de Roca Llista (Sta. Eulària). 1 ex. el 15-XII (MAR).

Podiceps cristatus. Soterí gros

Hivernant rar (MA-ME). Accidental (EI). Cria accidental a 2002 i 2003 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Tercer any consecutiu que se comprova la cria, enguany hi han criat 4 parelles. Observació dels primers polls a partir del 4-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GON, GAN, MMA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	5	5	2	3	7	3	3	5	5	4	2

Estany des Ponts (Alcúdia). 2 ex. junts el 21 i 23-IV (MUN).

Badia de Pollença. 1 ex. el 27-XII (SUA).

Cabrera: 1 ex. els dies 18 i 19-III al port (CNT, SAL, RIP, PNAC; MCM, ROD).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Enguany 1 ex. estival des del 16-VI. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>16-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	7	8	2	0	0	1	1	1	2	2	3	4

Podiceps grisegena. Soterí gris

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps auritus. Soterí de coll blanc, soterí orellut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps nigricollis. Soterí, soterí collnegre (ME), cabussonero (FO)

Estival no reproductor (FO). Hivernant abundant (FO) i escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present fins al 22-III amb un màxim de 2 ex. el 29-I. Pas postnupcial, a partir del 5-IX amb un màxim de 3 ex. el 17 i 25-XI (VIC, STA, RID, PNAM; MUN).

Salobrar de Campos. Tardor, 2 ex. el 28 i 30-VII (MUN).

Maristany (Alcúdia). 1 ex. el 1-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	29	28	0	0	0	0	0	0	2	36	24	12

Addaia (Maó). Observat un exemplar des del 2-I fins al 17-I (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 17-I (COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc, i un registre aïllat el 5-V (MAR, PAL, CAR, GRC, CAN, SOR, EST).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>24-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>4-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	65	30	3		(2)		10	+	117	164	127	+

Bassa de sa Rota (Sta. Eulària). 3 ex. el 21-I, i s'observen 4 ex. els dies 25-XI i 19-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 8 ex. el 26-IV (MEY).

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO) Estival abundant (ME-FO) i moderat (MA-EI). Hivernant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: badia d'Alcúdia. 15 ex. el 24-I (GAN).

Es Malgrats (Calvià). Un màxim de 170 ex. el 9-III (GAN).

Com cada any entren a terra alguns exemplars despistats: 1 jove el 15-X a Santa Ponça (Calvià), i altre jove el 18-X a Sant Elm (Andratx) (PAR).

Mola d'Andratx. 5 ex. el 19-XI (ROG, SUA, MAT).

Fe d'errades: el registre publicat a l'AOB 2003 vol.18 corresponent a la Colònia de San Pere (Artà). Quasi 1.000 ex. movent-se cap a l'E el 5-III-2003 (GAN), corespon en realitat a la baldritja *Puffinus mauretanicus*.

Cabrera: observació de bales: de 250 ex. el 9-III a prop de l'illa Esponja; de 800 ex. el 20-III entre l'Imperial i ets Estells; de 800 ex. el 5-IV a na Foradada; i de 1.000 ex. el 28-VII a na Foradada (MCM, ROD; LAR, SAL, PNAC). 1 ex. el 19-XI en muda (ROD, MCM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als illots des Freus s'observen 550 ex. el 12-III (GCC, ARB, MAR). A la platja des Codolar el 24-III, 400 ex. seguint un vaixell de pesca (MAR). Als illots des Freus 138 ex. el 13-V (GCC, MAR, ARB).

Illots de ses Bledes (Sant Josep). 1.004 ex. el 2-IV (CAR, ESP).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 60 ex. el 7-IV (PAL, GCC, CAR), i 2 ex. el 19-XI (CAR, GRC, VER, SOR).

Entre l'illot des Vedrà i l'illot de s'Espartar (Sant Josep). el 15-IX
s'observen 54 ex. (FRR, CAR).

Puffinus gravis. Baldritja capnegra

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO)

Estival abundant (EI-FO) i moderat (MA-ME). Hivernant escàs (EI).

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Palma. 400 ex. el 15-II a Ciutat Jardí (VEN).

Colònia de San Pere (Artà). Quasi 1.000 ex. movent-se cap a l'E el
5-III-2003 entre les 12:40 i 12:55 (GAN).

Pollença. 400 ex. el 27-V a una milla de Ternelles (MUN).

Escorca. 1 ex. el 22-IX davant sa Calobra, primera observació post-
nupcial (LOU).

Cala de Santa Ponça (Calvià). Una balsa de 26 ex. el 24-IX (LOU).

Punta de n'Amer (Sant Llorenç). Vist fins a 117 ex. el 19-XI (VIC,
MAY).

Es Malgrats: (Calvià). 120 ex. el 22-I seguint a dos vaixells de pesca. Un màxim
de 300 ex. el 1-V (GAN). Una balsa de 1.000 ex. el 9-VI-2003
(MUN. MCM, GOA).

Cabrera: primeres observacions de tardor, dos grups de 6 i 3 ex. el 20-IX a
una milla de Conills. Una balsa de 340 ex. el 19-XI a l'E de
Conills. Primer registre de nidificació en el penya-segat de Pica-
mosques a l'illa de Cabrera en els darrers trenta anys de segui-
ment de l'espècie (MCM, ROD).

Eivissa: illots de Ponent (Sant Josep). 292 ex. el 30-I (EST, CAR, TOR,
CAL, SAT). El 6-II amb 225 ex. (MAR, SOR, CAL, CAR). El
19-III observats 282 ex. (GCC, EST, SOR, CAR). El 19-XI
observats 764 ex. (CAR, SOR, GRC, VER).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 107 ex. el 2-IV (MAR).

Punta de Moscarter (Sant Joan). 43 ex. el 2-IV (PAL).

Illots de ses Bledes (Sant Josep). 400 ex. el 4-VII (MAR).

Sant Josep. Trobat 1 immadur viu a terra el 14-VII a la carretera de
Sant Agustí (MAR).

Cala Portinatx (Sant Joan). 2 ex. el 19-XI (EST).

Puffinus yelkouan. Baldritja mediterrània

Hivernant i migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: cala Morell (Ciutadella). 1 ex. el 9-IV (GUS).

Poble d'es Castell. Recollit 1 ex. el 14-VII, va entrar per desorien-
tació al pati d'una casa (BOC, CRFS).

Son Bou (Alaior). Recollit 1 ex. el 19-VII, va entrar per desorien-
tació a un hotel (BOC, CRFS).

A rel del projecte *Life* (Pla de Recuperació de *Puffinus mauretanicus* a Balears, 1998-2001) se descobrí una colònia de cria de baldritja mediterrània a la Mola de Maó (Menorca) amb una població reproductora mínima de 100-150 parejas (SEO/BirdLife, 2001), i així quedà reflectit a l'*Atlas de las Aves Reproductoras de España* (RUIZ *et al.* 2003). Posteriorment la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear rebé dos estudis dels doctors D. Oro y A. Alcover de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) que no arriben a les mateixes conclusions, un indica una clina en el grup *Puffinus yelkouan-Puffinus mauretanicus*, i l'altre apunta a un polimorfisme de *P. mauretanicus* major de l'esperat. Per la qual cosa el tema segueix en revisió (RUIZ i MARTÍ, 2004). De confirmar-se la cria de la baldritja mediterrània a Menorca passaria a ser una espècie més per a Balears i Espanya, i un dels aucells marins de menor nombre de població reproductora de l'estat.

***Hydrobates pelagicus*.** Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO). Sedentari abundant (EI-FO), moderat (MA), i ME? Estival escàs (ME-FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí), 1 ex. trobat mort el 26-VI (MFX).
Sant Elm (Andratx). Recollit 1 ex. per col·lisió el 19-VIII el mateix dia fou amollat (PAR, SUA).

***Oceanodroma leucorhoa*.** Bruixa
Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de dos exemplars al freu de Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

***Oceanodroma monorhis*.** Petrell de Swinhoe
Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Morus bassanus*.** Soteler, mascarell (ME), boix (EI)
Hivernant escàs (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: darrera observació prenupcial el 4-IV amb 2 ex. al cap de ses Salines (Santanyí) (GON, BON, AMN). Primers registres postnupcials el 19-XI: 2 ex. a la Mola d'Andratx (SUA, ROG, MAT), i un màxim de 6 ex. al cap de Formentor (Pollença) (RES, GEL).

Cabrera: vist 1 ex. el 15-II amb una llinya d'un m. penjada del bec a prop de na Foradada (SEA, ARE, PNAC). Postnupcial, primera observació el 19-XI amb 3 ex. (MCM, ROD).

Eivissa: darrera observació prenupcial el 2-IV amb 1 ex. (MAR), i un màxim de 8 ex. el 25-II a es Freus (MAG, RAI). Primer registre postnupcial el 19-XI (VER, GRC; MAR; EST).

Formentera: Can Marroig, darrer ex. el 20-IV (BON, PNSS).

Phalacrocorax carbo. Corpetassa, corb marí gros (ME-FO-EI)

Migrant moderat (ME), i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Un registre aïllat el 24-VI. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; RES, TOE).

Dates	I	II	III	20-IV*	V	VI	VII	8-VIII*	IX	X	XI	XII
Ex.	152	39	80	2	0	(1)	0	1	7	26	132	145

Embassament de Cúber (Escorca). 13 ex. el 4-I (GAN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 15 ex. el 16-II (MUN, RES, GEL), i 25 ex. el 7-III (MUN).

Cap de ses Salines (Santanyí), 1 ex. en vol alt en direcció a Cabre-ra el 23-X (RES).

Escorca. Dos esbarts en migració de 8 i 18 ex. el 30-X al morro de cala Roja (GON).

Maristany (Alcúdia). Un màxim de 13 ex. el 1-XI (RES).

Cabrera: 1 ex. el 4-III a es freu (MCM, ROD). 1 ex. el 14-XII al port (GON).

Sa Dragonera: 1 ex. el 12-X (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un ex. de segon hivern amb anella de color vermella (KH2) i un ex. de tercer hivern amb anella verda (L3H) procedents tots dos de Dinamarca. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	297	396	5	2	1	3	1	1	8	57	255	506

Addaia (Maó). Observat un exemplar del 31-III fins al 6-V, dos exemplars el 20-X, 8 ex. el 18-XI i 24 ex. el 9-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer ex. prenupcial, 18-IV. Primer registre postnupcial, el 21-IX amb 3 ex., i un màxim de 30 ex. el 17-XI (PAL, CAN, MAR, EST, CAR, SOR, GCC, GRC).

S'Espardell: (Sant Francesc). 20 ex. el 23-XI al dormidor (GCC, MAR, ARB).

Phalacrocorax aristotelis. Corb marí

Sedentari abundant (ME-EI-FO), i moderat (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí). Un màxim d'un esbart de 161 ex. el 27-IV (GAN).

Illot na Moltona (ses Salines). Un niu amb 2 polls a un ullastre el 13-V, és la primera vegada que crien a aquest illot (MUN).

Portalls Vells (Calvià). Petita colònia amb 20 nius i 40 adults el 23-XII (MCM, SEV).

Cabrera: enguany varen criar almanco 127 parelles. Distribuïdes: 100 parelles a l'illa des Conills, 13 p. a na Redona, 6 p. a l'Imperial, i 8

p. a ets Estells (MCM, ROD). Un màxim d'un esbart de 150 ex. el 8-III a les illes de l'Olla i des Fonoll (LAR, SAL, PNAC).

S'Espartar: (Sant Josep). 5 nius ocupats el 16-I (CAL, CAR).

Botaurus stellaris. Queca, bitó (ME)

Sedentari rar (MA). Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi ha un mínim de 5 territoris. Sentit cants des del 4-II fins al 28-IV. Un màxim de 3 ex. el 10 i 28-IV (VIC, STA, RID, PNAM).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 17-IV (SUA).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 27-XI (COL, PON, PNS).

Ixobrychus minutus. Quequí, suís (ME)

Estival escàs (MA),(ME?-EI?). Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Accidental (FO). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia, dades d'interès i tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Primers cants a partir del 10-IV, i joves el 21-VI. Un màxim de 75 ex. a gener (VIC, STA, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). 1 mascle el 24-V (MUN).

Golf de Son Muntaner (Palma). 1 ex. el 18-IX (MUN).

Cabrera: 1 ex. el 6-X (POL).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un mascle el 19-V dins es Prat (GRI, PNAG).

Eivissa: port de Sant Antoni. 1 ex. esgotat, recollit per un pescador el 15-V (MAR).

Sa Carroca (Sant Josep). 1 ex. recollit amb una ferida a l'ala el 10-IX (CAR).

Nycticorax nycticorax. Orval, martinet (EI)

Sedentari escàs (MA). Estival escàs no reproductor (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Hivernant escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

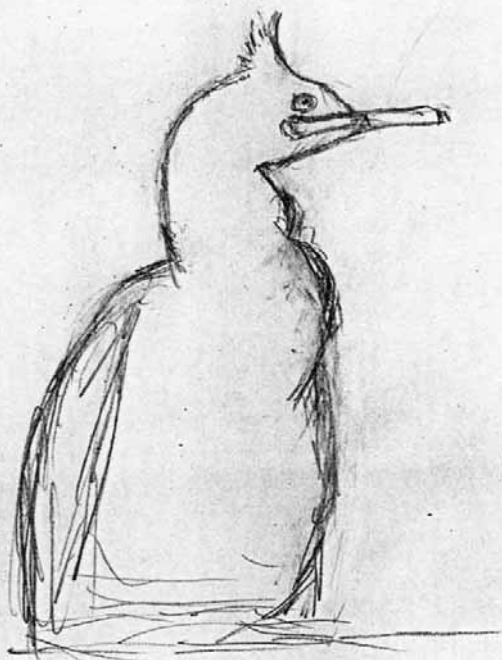
Mallorca: s'Albufera. S'estima que han criat enguany 110 parelles. Observació de nius a partir del 30-IV, i joves del 4-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	84	33	31	50	+	+	+	+	76	54	46	55

Cala Gamba (Palma). Un esbart de 10 ex. el 14-IV (SAS).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 35 ex. el 28-VII (SUA, RNSA).

Cabrera: prenupcial, present del 22-IV amb 15 ex. fins el 4-V (CAÑ; MCM, LAR, FER, MMS, PNAC). Postnupcial, 5 ex. el 27-VIII, i 2 ex. el 6-X (CAÑ, POL).



Phalacrocorax aristotelis

Meyer

- Sa Dragonera:* 1 ex. el 17-IV i 4-V. Tardor, sentits varis ex. el 28-IX (GON, AMN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 21-IV fins al 29-VI amb un màxim de 9 ex. el 13-V. Vists 2 ex. el 28-VII (GRI, PNAG).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). 6 ex. el 27-III (COL, PON).
Ciutadella. Recollits 2 ex. per desorientació, un el 14-IV al port, i l'altre el 15-IV al camí de ses Mongetes (BOC, CRFS).
S'Algar (Sant Lluís). 25 ex. el 14-IX (MEN).
- Eivissa:* serra de la Mala Costa (Sant Joan). 3 ex. el 28-III (EST).
Ses Salines (Sant Josep). Es recollit 1 ex. ferit el 21-V (GAL). 1 ex. el 21-IX, volant a la nit (MAR, GCC).
- Formentera:* Can Marroig, present entre el 19 i el 27-IV (BON, PNSS).
Es Brolls, sentit 1 ex. el 2-IX sobrevolant de nit (MEY).
Cala Saona. 16 ex. el 17-IX passen volant cap a Eivissa (MFX).

Ardeola ralloides. Toret

Estival rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. S'estima que han criat enguany de 4 a 6 colles. Observació d'ous a partir del 10-VI, i de joves el 1-VII. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc. (VIC, STA, RID, PNAM).
Un registre aïllat el 17-XI (GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>27-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>7-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	1	14	31	10	17	10	4	1	(1)	

- Menorca:* Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. els dies 1-V (RES), i 16-V (HER).
Albufera des Grau (Maó). Observat des del 6 fins al 25-V amb un màxim de 3 ex. el 13-V. Vist un exemplar el 19-VIII (GRI, PNAG).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 3 ex. del 17-IV al 22-V (PON).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 5-V. Observat 1 ex. el 18-V (GRC).

Bubulcus ibis. Esplugabous

Sedentari escàs (MA). Hivernant moderat (MA), i escàs (ME-EI-FO). Migrant moderat (MA), i escàs (EI). Accidental (FO). Cria accidental 1997 (FO).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i tots els registres a FO.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany han criat 132 colles. Observació de nius a partir del 12-IV, ous del 30-IV, polls del 10-VI, i joves de l'1-VII. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	432	+	+	+	+	+	+	+	963	906	630	250

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GAN; SUA; HED; VEN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	14	4	+	74	8	1					3	

Estany de ses Gambes (Santanyí). 16 ex. el 28-VII (MUN).
Prat de Sant Jordi (Palma). Un màxim de 70 ex. el 21-VIII (SUA).
Albufereta (Pollença). Un màxim de 70 ex. el 21-IX (MUN).
Son Navata (Felanitx). 182 ex. al dormidor el 15-XII (ADR).

Cabrera: prenupcial, vist del 6 al 10-VI amb un màxim de 2 ex. (GRA, SUY,
SEA, CLL, SAL, PNAC). Postnupcial, 1 ex. el 23-IX (CAÑ).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	42	5	12	7	1	5	0	0	5	16	50	14

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 70 ex. hivernant el 17-I (COL).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial el 13-IV amb 12 ex. Primer registre postnupcial l'1-VIII amb 1 ex. (MAR).

Egretta garzetta. Agró blanc, garseta blanca (EI)

Estival escàs (MA), i no reproductor (ME-EI-FO). Hivernant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que han criat unes 91 parelles. Observació de nius a partir del 20-IV, d'ous el 30-IV, de polls el 10-VI, i joves l'1-VII. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, VEN, SUA, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	259	+	+	+	+	+	+	+	673	363	392	175

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (SUA, GAN; GAI; MUN; HED; REU).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	21	21			18		3		1	11	5	

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 67 ex. el 28-VII (SUA, RNSA).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 14 ex. el 8-VII (ROG).

Cabrera: prenupcial, present del 19-III fins el 19-IV amb un màxim de 2 ex. (CAÑ; MMS; LAR, PNAC). Postnupcial, deu observacions entre el 27-VII i el 23-IX amb un màxim de 40 ex. el 27-VII (MCM, ROD; POL; PNAC; MCM).

Sa Dragonera: prenupcial, vist entre el 30-IV i el 14-V (GON, AMN). Postnupcial, 20 ex. el 18-IX en vol (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	46	40	15	18	32	10	20	28	75	25	33	37

Addaia: Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	4	9	5	14	7	4	5	1	0	2	3

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 9 ex. en migració de primavera el 9-IV (CAM). Un màxim de 14 ex. en migració de tardor el 7-VIII (PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (CAN, EST, SOR, CAR, MAR, PAL).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	6	6	10	12	6						9	

Cap d'Aubarca (Sant Antoni). Primer registre postnupcial, 6 ex. el 1-IX (CAR, MAR, CAL, BON).

Formentera: Can Marroig, present del 15-IV fins el 14-V (BON, PNSS). Estany Pudent. 1 ex. el 3-IX (MEY).

Egretta alba. Agró blanc gros

Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA). Accidental (EI-FO). Espècie en procés d'expansió. *Selecció*: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any amb nombre escàs. S'observen 2 ex. A partir del 20-V sense que s'hagi pogut confirmar la seva cria (LLP, RES). Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; HED; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10	6	4	1	2	2	1	1	2	2	8	8

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 2 ex. el 13-II (GAN), 1 ex. el 16-II (MUN, GEL, RES), 1 ex. el 26-III (RES). Postnupcial, 1 ex. el 30-X (MUN). 1 ex. el 27-XII (SUA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals i dades extremes amb asterisc (GRI, PNAG; CAM; FOL; GUS).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>10-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	3	2

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Quatre observacions d'1 ex. entre el 18 i 24-XI (MAR, GCC).

Ardea cinerea. Agró blau, agró gris (ME), garsa (EI)

Estival escàs (MA) i moderat no reproductor (ME). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	47	8	22	8	8	9	13	3	24	37	36	21

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 31 ex. el 28-VII (SUA, RNSA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; GAI; MUN; VEN; SUA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>29-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	14	12				1	1		8	6	12	+

Maristany (Alcúdia). Un màxim de 14 ex. el 1-XI (RES).

Son Reus (Palma). Un màxim de 32 ex. el 14-IX (ADR).

Cabrera: pas prenupcial, vist fins al 14-VI (LAR, PNAC). Pas postnupcial, primer ex. el 12-VIII, amb un màxim de 10 ex. el 19-IX (POL; GRA, LAR, LLO, PNAC).

Sa Dragonera: postnupcial, vist del 16-IX fins al 16-X amb un màxim de 7 ex. el 3-X (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	44	40	18	20	9	6	16	12	16	13	29	23

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	2	6	3	15	3	5	14	6	3	4	4

Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un grup de 13 ex. descansant sobre els tamarells el 17-IV (PON).

Son Saura del Nord (es Mercadal). Un grup de 25 ex. en vol el 18-IX (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (PAL, CAN, MAR, CAR, GRC, EST, SOR).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	17	13	21	5	5					6	16	+

Formentera: Can Marroig, present el 15-IV fins el 14-V (BON, PNSS).
Estany Pudent. Un màxim de 33 ex. el 18-IX (COS).

Ardea purpurea. Agró roig, agró reial (FO)
Estival moderat (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).
Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Observació de nius a partir del 20-IV, i joves del 15-VI.
Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc. (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

Dates	<u>I-II</u>	<u>9-III*</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>14-X*</u>	<u>XI-XII</u>
Ex.	0	1	7	8	19	+	+	+	+	3	1	0

Golf de Son Muntaner (Palma). Almanco 1 ex. el 18-IV (MUN, MAY).
Albufereta (Pollença). Un màxim de 30 ex. el 28-VII. S'observa com un ex. depreda un poll de coll blau el 24-IV (SUA, RNSA).
Can Pastilla (Palma). Un esbart de 18 ex. el 26-IV (VEN).
Ses Fontanelles (Palma). Un esbart de 5 ex. el 27-IV (VEN).
Cabrera: 2 ex. el 22-VIII al cap de Llebeig (SAL, CLL, PNAC).
Sa Dragonera: 5 ex. el 25-IX (GON).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Estival no nidificant, màxims mensuals (GRI, PNAG; MMA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	1	4	1	0	1	0	21	0	0	0

Prat de Son Bou (Alaior). 1 ex. el 23-V (CAM).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex el 21-III (EST, PAL, SOR).
Ses Margalides (Sant Antoni). 1 immadur l'1-IX (MAR, CAR, BON, CAL).
Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 26-IV. Un esbart de 8 ex. el 3-IX (2 adults i el reste immadurs) (MEY).

Ciconia nigra. Cigonya negra
Migrant rar (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Escorca. Rebuts sis registres d'1 ex. del 5-V fins al 25-VI a diferents localitats: a Binifaldó (VIC; DIE; RES), a Femenia (MIA), a Mortitx (DIE), i (immadur) a Cúber (GAN).
S'Albufera. Postnupcial, 2 ex. el 11-X (VIC, RID, PNAM).
Menorca: Albufera des Grau (Maó), observat un ex. jove el 20-X amb una cigonya blanca (GRI, PNAG).

Ciconia ciconia. Cigonya, cigonya blanca (ME)
Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i tots els registres rebuts hivernals.

Mallorca: rebuts 19 registres. Pas prenupcial, vist del 23-III fins al 23-VI, amb un màxim de 3 ex. el 19-IV a Son Reus (Palma). Pas postnupcial, primer ex. el dia 19-VIII i darrer ex. el 24-XII. (VIC, STA, RID, PNAM; ADR; MAT; GAN; MMA; MUÑ; MUN; CLA; SAN; FEE; DIE; DOM; VEN). Un ex. aïllat l'11 i 14-V a Son Reus (SAN), el 12-V a l'aeroport de Palma (VEN).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. del 17-I al 7-III (COL, PON, CAM).

Alaior. 1 ex. el 10-IV a prop de Rafal Rubí (GUS).

Albufera des Grau (Maó), observat un ex. el 21-IV i el 20-X (GRI, PNAG).

Es Mercadal. 1 ex. sobrevolant el poble, el 18-VI (PON).

Plegadis falcinellus. Ibis negre

Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; HED).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>30-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>VII</u>	<u>20-VIII*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	4	4	6	4	0	0	1	2	1	1	1

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 exemplar el 20-X (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. del 9-IV al 22-V (PON, CAM, FOL).

Formentera: 1 ex. el 18-IX a l'estany Pudent, primera observació a l'illa (COS).

Platalea leucorodia. Becplaner

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (ME) i rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 30-III fins al 21-IV, sempre 1 ex. Postnupcial, present del 25-X fins al 27-X amb un màxim de 2 ex. (VIC, STA, RID, PNAM; GON, BON, AMN).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 22-II (GAN). Postnupcial, 1 ex. els dies 7 i 13-XI (VEN; RES).

Platalea alba. Becplaner africà

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phoenicopterus roseus (abans *Ph. ruber*). Flamenc

Estival no reproductor (EI). Hivernant escàs (MA-ME) i abundant (EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i abundant (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: estany de ses Gambes (Santanyí). 10 ex. el 6-III., i 29 ex. el 31-XII (MUN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GAN; GAI; MFX, GAR, SUA; MUN; VEN; DIE; RES).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.					5				41	55	35	47

- Menorca:* Badia d'Alcúdia. Volant 2 adults i 2 joves el 28-VIII (MUÑ, ART). S'Albufera. 1 ex. els dies 13 i 14-XI (VIC, RID, PNAM). cala Blanca (Ciutadella). Un esbart de 30 ex. el 10-IV (GUS). Albufera des Grau (Maó). Observació d'un adult des del 19-IX fins al 28-X. Vists 2 juvenils, un amb anella de color (MJSH) anellat com a poll el 2004 a Sardenya, observats des del 22-IX fins al 24-XI (GRI, PNAG). Addaia. Observació dels mateixos exemplars juvenils (un amb anella de color MJSH) observats des del 10-XI fins al 4-XII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* Ses Salines Velles (es Mercadal). 2 ex. immadurs el 6-XII (TRI). ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (GCC, MAR, CAR, PAL, EST, SOR).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	48	41	30	19	21	38	74	143	401	428	340	312

Pernis apivorus. Falcó vesper, aligot vesper (ME)

Migrant moderat (MA-FO) i escàs (ME-EI).

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, vist a partir del 22-IV fins al 12-VI, amb un espectacular màxim de 1.400 ex. el 4-V a Cases Velles (Pollença), i 1.100 ex. el 6-V a s'Albufera (JIM, TAP; GAN, GON; CAA, GAR, MAT, MMA; RES, VIC, RID, PNAM, FEE). Un ex. trobat mort i surant al mar el 12-VI a la Colònia de Sant Jordi (ses Salines) (MFX).
- Cabrera:* prenupcial, 3 ex. el 4-V, 15 ex. el 5-V (CAÑ. OLI). Postnupcial, cinc registres del 29-VIII fins el 6-X amb un màxim de 2 ex. (VEN, TAP, JIM, QUI, CAÑ, POL).
- Sa Dragonera:* 8 ex. el 7-V (GON). Pas de tardor, 1 ex. els dies 2 i 3-X (GON).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, vist del 5-V fins 30-VI amb un màxim de 39 ex. el 13-V. Postnupcial, 1 ex. el 16-X (GRI, PNAG; ESC, MEN). Binixica (Maó). Un grup en vol de 26 ex. el 6-V (PAB). Son Bernadí (Ciutadella). 2 ex. en vol el 26-V (PAB).
- Eivissa:* Serra de la Mala Costa (Sant Joan). El 22-V un esbart de 19 ex. volant (EST). Serra Llarga (Sant Antoni). El 16-IX observat 1 ex. volant i recla-mant (CAR, MAR, CAN).
- Formentera:* Can Marroig, 1 ex. el 8-V i 2 ex. el 12-V (BON, PNSS).

Milvus migrans. Milana negra, milà negre (ME-FO)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia i tots els registres rebuts hivernals.

Mallorca: pas prenupcial amb nou registres, primer ex. el 4-IV a Son Reus (Palma) (SUA, VIC, RES), i darrer el 16-V a Albercutx (Pollença) (VEN, JIM, TAP, TAI, CIV, CIE, SAA). Un màxim d'un esbart de 20 ex. el 25-IV a Albercutx (VEN). Un registre aïllat d'1 ex. el 8-VI a s'Esgleieta (Valldemossa) (BIB). Pas postnupcial amb tres registres, primer el 31-VIII amb 6 ex., i darrer ex. el 24-XI (ADR).

Son Reus (Palma). Un màxim de 12 ex. el 7-V (VEN). 2 ex. el 1-XII (VEN, SAN).

Son Hortolà (Calvià). Vist 1 ex. el 25-X, volant baix amb dos penjarolls a una cama i bastant confiat (LOP).

Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. el 22-III, i 17 ex. el 22-IV (CAÑ). Postnupcial, 1 ex. l'11-IX (VEN, TAP, JIM, QUI).

Sa Dragonera: pas prenupcial, vist del 22-IV fins al 7-V amb un màxim de 35 ex. el 6-V (GON, AMN).

Menorca: Biniarroga (Maó). 1 ex. en vol el 24-V (PAB).

Eivissa: illot de s'Espartar (Sant Josep). El dia 22-V és observat 1 ex. (SOR, GRC).

Formentera: Can Marroig, 1 ex. els dies 29-IV i 2-V (BON, PNSS).

Milvus milvus. Milana (MA), milà (ME-EI-FO)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Hivernant rar (MA). Migrant escàs (EI) i rar (MA-FO). *Selecció*: reproducció, fenologia.

Mallorca: enguany s'han localitzat 12 parelles nidificants, dels quals 7 parelles varen realitzar la posta. Volant un total d'11 polls, que han estat equipats amb emissors per al seu seguiment. Aquests resultats seposen un increment de 2 colles respecte de l'any anterior. S'alliberen 7 exemplars per el mètode "hacking" a la finca pública d'Aubarca (Artà), dos d'ells joves de l'any procedents d'un centre de recuperació d'Aragó. Un màxim de 67 ex. en el recompte complet del 23-XII (ADR). S'han localitzat els cadàvers de 2 ex., un d'ells de segon any mort el 10-VIII a Son Termes (Bunyola) (MUN, GAS).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 4 ex. en es Prat el 28-X (GRI, PNAG).

Eivissa: pla d'Aubarca (Sant Antoni). 1 ex. els dies 4 i 8-I (MAR).

Neophron percnopterus. Moixeta voltonera, miloca (ME)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: reproducció, i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 25-III a la Trapa (ADR).

Artà. Vist del 14-IV fins al 22-VII amb un màxim de 2 adults (ADR, GON). 1 adult el 7-X (MMA).

Pollença. 1 ex. el 2-V al vall de Bóquer (GAN). 1 ex. el 14-V a la zona de la Salve (TOM). 1 ex. el 21-VIII a Gotmar (CRE). Inca, 1 adult el 30-V a vinyes Son Bordils (CAA, NEG, MMA).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Una parella observada el 28-VI en es Prat (GRI, PNAG).
Addaia. Una parella observada el 10-IV (GRI, PNAG).

Gyps fulvus. Voltor foraster, voltor (ME)
Present un exemplar des de 1983 (MA). Accidental (EI).
Selecció: dades d'interès.

Mallorca: Son Torrella (Escorca). 1 juvenil el 18-I, és segur que no és el mateix individu dels darrers 20 anys (MAY).

Aegypius monachus. Voltor, voltor negre (ME)
Sedentari rar (MA). Accidental (ME-EI).
Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: serra de Tramuntana. Enguany de les 12 parelles que varen ocupar territori, han produït de 10 a 11 postes, i dels quals de 7 a 8 ous varen eclosionar. La reproducció va ser especialment bona, arribant 7 polls a volar, per primera vegada del seguiment de l'espècie a l'illa. En el centre de cria en captivitat de Son Reus (Palma) hi ha dues parelles sense èxit en la cria (TEW).

Circus gallicus. Àguila marcenca
Migrant rar (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO).
Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. en vol alt el 27-III (COL, PON).
Albufera des Grau (Maó). Un ex. des del 25-V fins al 2-VI (GRI, PNAG).
Addaia. Un ex. el 25-V (GRI, PNAG).
Fe d'errades: el registre publicat a l'AOB 2003 vol.18 corresponent a Lluriac i Tirant (es Mercadal). Del 2-II al 15-III, amb un màxim de 2 ex. el 15-III (COL, PON), correspon en realitat al cegall coanegre *Limosa limosa*.

Circus aeruginosus. Arpella, arpella d'aigua (ME), pilot d'àdenes (EI)
Sedentari escàs (MA). Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'han detectat 9 nius que han surat 22 joves. Vists ous a partir del 5-IV, i joves del 7-VI. Un màxim de 65 ex. a gener (VIC, RID, PNAM).
Sa Vall (ses Salines). Un màxim de 3 ex. el 1-II (ADR).
Albercutx (Pollença). Darrera observació prenupcial el 9-V, amb un màxim de 7 ex. el 21-III (RES, DOR; VEN, JIM, TAP, QUI).
Salobrar de Campos. Postnupcial, un màxim de 17 ex. el 12-IX (VEN).

Cabrera: pas prenupcial, present del 22-III fins el 15-IV, amb un màxim de 7 ex. el 29-III a cap Ventós. Pas postnupcial, vist del 9 al 12-IX, amb un màxim de 18 ex. (CAN; ARN, ARE, SEA, GRA, PNAC; VEN, TAP, JIM, QUI).

Sa Dragonera: pas de tardor, vist del 2 al 13-X sempre 1 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	3	3	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1

Eivissa: Addaia. Present un ex. des del 13-I fins al 6-V (GRI, PNAG).
ses Salines (Sant Josep). Darrer ex. prenupcial el 24-IV (MAR). Primer ex. postnupcial el 21-IX (GCC, MAR). Un màxim hivernal de 4 ex el 19-XII als conreus (MAR).

Formentera: pas prenupcial, 1 ex. el 16-IV (BON, PNSS).
Pas postnupcial: 2 ex. el 15-IX a la Mola (COS). 1 ex. els dies 8 i 23-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Circus cyaneus. Esparver d'albufera, arpella d'albufera (ME)

Hivernant escàs (ME-EI-FO) i rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: fenologia.

Mallorca: darrera observació hivernal el 20-II amb 1 ex. a ses Comunes (Petra) (ADR). A s'Albufera, en pas prenupcial dos registres d'1 ex. l'1 i 17-IV, i primer ex. postnupcial el 12-X (VIC, RID, PNAM; SUA).

Menorca: Tres Jurats (Maó). 1 ex. femella el 16-IV (PAB).

Favaritx (Maó). 2 ex. en vol el 7-V (PAB).

Albufera des Grau (Maó). Un ex. el 4-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 femella el 24-I als conreus (MAR). Vist el 22 i el 23-IV amb un màxim de 5 ex. (MAR, GCC).

Venda de Morna (Santa Eulària). 1 immadur recollit ferit el 10-XII (SOM, CAR).

Formentera: pas prenupcial, 1 jove el 23 i 24-IV (BON, PNSS). Postnupcial, 1 femella el 5-IX a la Mola (COS).

Circus macrourus. Arpella pàl·lida, arpella russa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Circus pygargus. Àguila d'albufera, arpella cendrosa (ME)

Migrant moderat (ME) i escàs (MA-EI-FO). Crià accidental a 2001 i 2003 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Vilafranca. Enguany s'ha comprovat la cria per tercer any amb la trobada de dos nius amb 5 i 3 ous, dels quals varen surar 6 polls que varen volar (ADR, RIE, SUN, GAS).

Pas prenupcial, primer ex. el 4-IV a Vilafranca (ADR), fins al 10-V, i observacions aïllades d'1 ex. melànic el 8-VI, 1 jove el 12-VII, i 27-VIII a s'Albufera (VIC, RID, PNAM; RES).

Pas postnupcial, primer ex. el 6-IX un mascle adult al Salobrar de Campos (VEN).

Albufereta (Pollença). Observació aïllada d'1 jove el 21-IX (MUN), i 5-X (VIC, VEN, RES).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 29-III a cap Ventós. Postnupcial, 1 joven el 29-VIII (QUI, VEN, CAÑ, POL). 7 ex. el 5-IX a ses Quarterades (ARN, ARE, PNAC), una femella l'11 i 12-IX (VEN), i 1 ex. el 12-X (CAÑ).

Sa Dragonera: 1 ex. melànic el 23-IV (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 8-II (CAM). Un ex. el 7-IV (GRI, PNAG).

Son Catlar (Ciutadella). 1 mascle el 9-IV (GUS).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 femella i 1 immadur el 28-III als conreus (MAR).

Formentera: Can Marroig, 1 femella el 15-IV, i 1 ex. el 23-IV (BON, PNSS).

***Accipiter nisus*.** Falcó torter

Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant escàs (MA-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: darrera observació prenupcial, el 21-III amb 3 ex. a Albercutx (Pollença) (VEN, JIM, TAP, QUI). Dos registres aïllats d'1 ex. el 7-V a Bóquer (Pollença) (JIM, TAP), i el 23-VI a Andratx (NIC). Primer registre postnupcial el 17-IX a Esporles (TAP).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 25-IV (CAÑ). Postnupcial, 1 ex. l'11 i 12-IX (VEN).

Sa Dragonera: prenupcial, vist 1 ex. el 15-IV (GON, AMN).

Menorca: Santa Rita (es Mercadal). 1 ex. el 14-II (COL).

Camí de Son Blanc (Ciutadella). Recollit 1 ex. el 7-XI, per col·lisió amb una estesa elèctrica (BOC, CRFS).

Eivissa: postnupcial, rebut tres registres d'1 ex. Vist a partir del 3-X al camí des Fil (Santa Eulària) (CAR; PAT; MAR).

***Buteo buteo*.** Aligot

Hivernant rar. Migrant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: rebuts quatre registres prenupcials, 1 ex. el 4-III (RES) i 21-III (VEN, JIM, TAP, QUI), i de la ssp *vulpinus* els dies 3-IV amb 1 ex. a s'Albufera (STA), i el 25-VI amb 2 ex. a Cúber (Escorca)(GAN).

Postnupcial, rebuts set registres sempre d'1 ex. a partir del 24-IX fins al 25-XII (MAT, MMA; VEN; RES; ROG; CAY).

Cabrera: 1 ex. el 13-IX (CAÑ).

- Menorca:* Ctra. Es Mercadal – Fornells (Es Mercadal). 1 ex. posat sobre un pal de la xarxa telefònica el 6-I (TRI).
Addaia. Un ex. el 30-I i el 31-XII (GRI, PNAG).
Es Mercadal. 1 ex. en vol l'11-II (PAB).
Albufera des Grau (Maó). Un ex. el 16-X (GRI, PNAG).
Santa Rita (Ferrerries). 1 ex. el 21-XI (TRI).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 8-XII (PON).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 1 ex. posat a un arbre el 4-I (MAR). Observat 1 ex. els dies 8 i 23-II (GRC, MAR).
Ses Païsses (Sant Antoni). 1 ex. l'1-II (CAR).
Torrent de Benirràs (Sant Joan). 1 ex. el 23-V (ESP).
- Formentera:* 1 ex. el 30-XI a la Mola (COS).

Buteo rufinus. Aligot gros

Rebut un registre d'1 exemplar a Mallorca al mes de maig, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au d'origen Paleàrtic (sud-est d'Europa, Àsia i nord d'Àfrica) no figura en aquesta llista, si hi és acceptada serà el primer registre del comitè a Balears.

Aquila pomarina. Àguila pomerània

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Aquila chrysaetos. Àguila reial, àguila daurada (ME)

Accidental. Extint com a reproductor en la dècada de 1950 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hieraaetus pennatus. Esparver, soter (ME)

Sedentari (MA-ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: predi de Morell (Artà). 6 ex. (4 volant junts i 2 en vol nupcial) el 3-II (MMA).

Cabrera: rebuts dotze registres prenupcials entre el 20-III (2 ex.) i el 8-V amb un màxim de 3 ex. el 25-IV. Del 24-IV fins al 8-V s'observen 2 ex. fent vols nupcials (CAÑ; QUI; GAR, PNAC).

Postnupcial, rebuts tres registres: 1 ex. el 21-IX a l'illa de na Foradada (MCM, ROD), i 5 ex. caçant del 6 fins al 27-X (CAÑ, POL; VEN). I un registre hivernal d'1 ex. del 8 al 16-XII (GON).

Sa Dragonera: vist del 17-IV fins al 12-V amb un màxim de 4 ex. el 7-V (GON, AMN). Tardor, vist del 24-IX fins al 14-X amb un màxim de 4 ex. varis dies (GON).

Eivissa: rebuts nou registres fins al 18-II amb un màxim de 5 ex. el 4-I (MAR, EST). I 1 ex. els dies 4 i 15-IV (CAR, PAL). Postnupcial, rebudes sis observacions, primer ex. el 26-IX (CAR).

Formentera: 1 ex. els dies 12 al 18-VI i 3 ex. el 15-IX a la Mola (COS). 4 ex. el 17-IX volant a es Pla (MFX).

Hieraaetus fasciatus. Àguila coabarrada

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pandion haliaetus. Àguila peixatera, àguila peixera (EI)

Sedentari escàs (ME) i rar (MA). Hivernant escàs (EI) i rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME). Extingit com a reproductor (EI-FO). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: el recompte de parelles nidificants ha estat de 7 colles (MUN).

Cabrera: enguany varen ocupar 3 nius. Tan sol una colla ha tingut èxit, és el niu de l'illa l'Imperial, amb 3 ous, dels quals han volat 2 joves. Els nius de cap Ventós i la Cuina del Bisbe s'han iniciat però no hi ha hagut reproducció (MCM, ROD). Observat 1 jove en migració el 12-IX (VEN, TAP, JIM, QUI).

Sa Dragonera: 1 ex. els dies 4 i 6-XI (ADR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	3

Addaia. Un ex. marcat amb l'anella "0" observat des del 7-I fins al 22-XII. Un ex. sense marcar el 2-X (GRI, PNAG).

Eivissa: rebudes tres observacions hivernals fins al 21-III (MAR, PAL, CAN, EST; ESP). Postnupcial, rebuts quatre registres, vist de l'1-VIII fins al 18-XII (MAR, GRC, GCC; MFX).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 3-IX (MEY).

Falco naumanni. Xoriguer petit, xòric petit (ME)

Migrant rar (MA). Accidental. Falta informació. Extingit com a reproductor (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: aeroport de Palma. Vist un grup de 8 ex. des del principi de març fins al 12-IV (NIC).

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME)

Sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Hivernant moderat (EI) i escàs (MA). Migrant moderat (MA). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Albercutx (Pollença). Darrera observació en pas prenupcial, el 8-V (RES, DOR).

Santa Eugènia. Rebut 1 ex. totalment albí el 12-IX al COFIB (PAR, CRFS).

Cabrera: en migració 1 ex. l'11-IX, i 2 ex. el 12-IX (VEN, TAP, JIM, QUI).

Falco vespertinus. Falcó cama-roig, xoric cama-roig (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 17-IV (HED), i el 14-IX (VIC, RID, PNAM).

Prat de Sant Jordi (Palma). 1 ex. del 21 al 26-VIII (SUA ; VEN).

Aeroport de Palma. 1 ex. el 18-IX (SUA).

Andratx. 1 mascle adult el 18-IX (NIC).

Falco columbarius. Esmerla

Hivernant i Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts de s'Albufera de Mallorca 12 registres, i un de Lluçmajor, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses, vegeu-ne l'informe.

Falco subbuteo. Falconet

Migrant escàs (MA-ME) i rar (FO). Cria accidental 1988, 89 i 90 (MA), i 2003 (ME). Accidental (EI). *Selecció:* fenologia, i tots els registres a EI-FO.

Mallorca: pas prenupcial amb cinc registres, vist del 9-IV fins al 16-V, sempre 1 ex. (CLA; ADR; VIC, RID, PNAM; VEN, JIM, TAP, CIV, CIE, SAA). Pas postnupcial amb cinc registres, vist de l'11-IX fins al 26-X amb un màxim de 3 ex. el 15-X (BAU; VIC, RID, RES, PNAM).

Cabrera: 2 ex. l'11 i 12-IX (VEN, RES), i 1 ex. el 26-IX (CAÑ, POL).

Menorca: Ciutadella. 1 ex. en vol el 29-V a Binipati (PAB). 1 ex. en vol el 2-VI a Macarella (CAP).

Albufera des Grau (Maó). Un ex. el 26-VIII al pont de Shangril·là (GRI, PNAG).

Eivissa: es Broll (Sant Antoni). 1 ex. el 26-IV (MAR, GCC, ARB).

Falco eleonora. Falcó marí, falcó torter (EI)

Estival abundant (EI) i moderat (MA). Migrant escàs (ME-FO).

Selecció: reproducció, fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Balears: enguany s'ha realitzat un recompte a totes les colònies de cria donant un total de 1.257 ex. La proporció entre ambdues fases de coloració fosc/clars ha estat d'1/3,5 (n=63). La mida mitja de la posta és de 2,4 ous per colla i la productivitat és d'1,6 polls per niu (n=62). La posta es produeix principalment entre el 20 i el 31-VII i l'eclosió d'ous entre el 20-VIII i els primers dies de IX. Els polls volen a partir del 25-IX (BONNIN, 2004).

Mallorca: primera arribada el 17-IV (HED) fins al 26-X (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: Primer registre el 5-IV amb 8 ex. a ets Estells (MCM, ROD).

Sa Dragonera: en un niu sense polls, trobat depredat els restes d'una papellona, l'esfinx de calavera *Acherontia atropos* el 6-X (GON). Darrera cita postnupcial el 7-XI amb 1 jove (ADR).

Menorca: Torre Saura (Ciutadella). 1 ex. fase fosca el 28-V (PAB).

Camí de Biniarroca (Sant Lluís). Recollit 1 ex. el 5-VII, per col·lisió amb una estesa elèctrica (BOC, CRFS).
Eivissa: darrera observació postnupcial, el 15-X amb 2 ex. (MAR, CAR).
Formentera: Can Marroig. Primera arribada el 1-V, i darrer ex. el 18-X (BON; AMN; PNSS).

***Falco biarmicus*.** Falcó llaner

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Falco peregrinus*.** Falcó, falcó reial (EI)

Sedentari abundant (EI), moderat (FO) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (EI) i rar (MA). Migrant (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: dos registres sobre alimentació: un ex. depreda sobre una terrola posada en terra el 25-XI a s'Allapassa (Llucmajor) (ADR), i l'altre sobre una polla d'aigua el 21-XI a s'Albufera (RES, VEN).

Cabrera: enguany han criat 12 parelles a l'arxipèlag. Observat 1 jove el 30-VIII depredant sobre un juvenil de gavina vulgar i també sobre virot (MCM, ROD).

Turnix sylvaticus (abans *T. sylvatica*). Guàtlera andalusa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Rallus aquaticus*.** Polla de ropit, rascló (ME), riscló (EI)

Sedentari moderat (MA-ME) i escàs (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. S'estima un màxim de 300 ex. a gener. I s'ha calculat que poden criar unes 250 colles (VIC, STA, RID, PNAM).
 Albufereta (Pollença). Estimació d'un 15-20 parelles nidificants (SUA, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	1	1	1	1	2	1	2	3	2	2	2

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). Un màxim de 3 ex. el 22-I (MAR).

***Porzana porzana*.** Rasclot, rasclot pintat (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs. Falta informació.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: depuradora de s'Estanyol-sa Ràpita (Campos). Primer ex. prenupcial el 21-III (GAR).

S'Albufera. Prenupcial, vist del 28-III fins al 12-IV (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

8.9.04
B. de Cuber
ca 1530
2 ex

mit



geschwätze

Tauchend vor

Falco eleonorae

heute



schief herunter auf
Lande abgewandt



Schwanz? vorschieben hoch
Flügel nicht festziehen

Eivissa: Santa Eulària. 1 ex. el 17-IX a la ctra. de Ca na Negreta-cala Llonga (ROM).

Porzana parva. Rascletó

Accidental. Falta informació. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de març d'un ex. a l'Albufera des Grau (Maó), pendent homologació pel Comitè de Rareses.

Porzana pusilla. Rasclet petit, rasclet gris (ME)

Accidental. Falta informació. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'abril d'un ex. a l'Albufera des Grau (Maó), pendent homologació pel Comitè de Rareses.

Crex crex. Guàtlera maresa, rei de guàtleres (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gallinula chloropus. Polla d'aigua

Sedentari (MA-ME) i escàs (EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant (FO) i escàs (MA-EI). Migrant abundant (ME) i escàs (MA-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que poden criar unes 250 parelles. Observació de polls a partir del 13-V. S'estima un màxim de 500 ex. a gener (VIC, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). S'estima unes 40 parelles nidificants (SUA, RNSA).

Golf de Son Muntaner (Palma). Almanco 1 adult amb 1 poll el 18-IV (MUN, MAY).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Un màxim de 360 ex. a gener (SUA), i 46 ex. el 18-XI (ROG).

Cabrera: 1 ex. el 3 i 4-VIII (QUI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	15	2	3	5	5	9	23	37	44	59	37	8

Addaia. Observada des del 7-I fins al 21-IV amb un màxim de 2 ex. el 12-II (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 19 ex. el 11-IV (MAR). Observació de polls a partir del 5-V (GRC).

Ses Feixes (Eivissa). 12 ex. el 17-I (MAR).

Golf de Roca Llisa (Santa Eulària). Un màxim de 39 ex. el 24-XII (MAR).

Porphyrio porphyrio. Gall faver

Sedentari moderat (MA). Reintroduït al 1991 (MA). Accidental (EI-FO). Cria des de 2000 (ME). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que poden criar unes 200 parelles. Observació de polls a partir del 29-III, i joves del 22-VII. S'estima un màxim de 400 ex. a gener (VIC, STA, RID, PNAM). Observació d'un adult amb polls depredant sobre polls d'avisador el 2-VII (RES).

Albufereta (Pollença). S'estima que crieu almenys 25 parelles. Un màxim de 30 ex. el 24-IV (SUA, RNSA).

Felanitx. Trobat 1 ex. fresc ofegat a un safareig el 22-III a Can Gaya (RAO).

Torrent Major (Sóller). 1 ex. els dies 16-VI i 5-VII (REV, MIR).

Golf de Son Muntaner (Palma). 4 ex. el 18-IX (MUN). 3 adults i 1 juvenil el 26-X-2003, s'ha que suposar que ha criat (MUN, MAY).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 3 adults junts el 22-IX (MUN).

Golf de sa Porrassa (Calvià). 1 ex. el 18-X, nova localitat (ALO, AGI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un adult i 2 joves vists des del 29-VI fins al 21-VII, pel que és la primera cita de nidificació per al Parc Natural. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	4	4	2	1	3	3	0	0	0	0	0

Addaia. Observat un ex. el 17-I (GRI, PNAG).

Prat de Son Bou (Alaior). 1 ex. amb 1 poll el 13-V, i 2 ex. el 23-V (CAM). 1 adult amb 1 poll d'uns 15 dies l'1-V-2000 (COL, PON).

Son Saura del Nord (es Mercadal). En aquesta zona humida es confirmà la reproducció a la primavera de 2000 (GOB, 2000).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). S'observa 1 ex. el 8-XI al salicorniar des Codolar (GRC). És el segon registre que publicam, l'anterior és de 2002.

Porphyrio alleni. Gallet faver africà

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'1 exemplar a Eivissa, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO, si hi és acceptada serà el segon registre del comitè a Balears, l'anterior és del 2002 a Porreres (Mallorca).

Fulica atra. Fotja

Sedentari (ME) i abundant (MA). Hivernant abundant (MA-ME) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO). *Selecció*: reproducció i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. S'estima que poden criar unes 250 parelles. Observació de nius a partir del 18-III, polls del 4-V (polls aïllat el 22-I), i joves del 10-VI. Un màxim de 1.850 ex. a gener (VIC, STA, RID, PNAM).
Albufereta (Pollença). S'estima una població nidificant de 100 parelles (SUA, RNSA). Un màxim de 550 ex. el 16-II (MUN, GEL, RES).
Golf de Son Muntaner (Palma). Almanco 12 pollades (una mitjana de 4 polls aproximadament) el 18-IV. Un màxim de 101 ex. el 18-I (MUN, MAY).
Maristany (Alcúdia). Un màxim de 380 ex. l'1-XI (RES).
Son Navata (Felanitx). Un màxim de 104 ex. a gener (SUA), i 110 ex. el 18-XI (ROG).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). S'observa l'augment del nombre d'hivernants, màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	409	338	131	126	122	280	577	887	1.190	1.340	1.443	1.197

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	180	225	207	140	95	60	5	1	0	0	0	0

- Eivissa:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). Un màxim de 467 ex. el 17-I (COL).
ses Salines (Sant Josep). Vist fins al 25-II amb un màxim de 2 ex. (MAR). Primer ex. postnupcial el 21-IX es troba mort (GCC, MAR).
- Formentera:* estany Pudent. 1 ex. el 27-IV (MEY).

***Fulica cristata*.** Fotja banyuda

Reintroduït el 2004 a Mallorca.

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Reintroduïda a gener amb 20 ex., reduint-se a 3 ex. a desembre. Aquest primer any han criat 2 parelles, i s'han vist polls a partir del 13-V, pero varen morir tots els polls degut a una malaltia que també va afectar els adults. Tots els exemplars alliberats duen una anella de collar numerat, blanc amb lletres negres, molt visible (VIC, RID, PNAM).
Estany des Ponts (Alcúdia). 1 ex. els dies 7-III, 21 i 22-IV (MUN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Un ex. amb collar en el coll pasturant per la carretera de la Gola el 17-I, i trobada morta a la platja el 20-I (PNS, GRI, PNAG).

***Grus grus*.** Grua, grulla (FO)

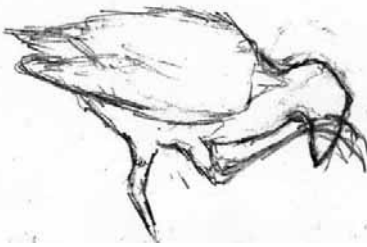
Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

6.204 Albufera



Porphyrio porphyrio
Mayer

no dubitaba
Nato, P. lobatus
+ L. C. C. C.
dentat
dentat
dentat
dentat



Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 12-II, i 2 ex. el 29-II. Pas postnupcial, 2 ex. el 31-X (VIC, STA, RID, PNAM; GON).
Salobrar de Campos. 6 ex. el 10-I (ADR).
Campanet. 2 ex. el 1-XI (MUN), probablement les mateixes vistes també a Sant Joan (DOR).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 6 ex. volant el 5-III (GRI, PNAG).
Plans de sa Cavalleria i Ferregut (es Mercadal). 2 ex. pasturant del 24 al 27-III (PAB, COL, PON).
- Eivissa:* pas postnupcial, rebudes deu observacions, primer registre el 9-XI (MAR, CAR) amb un màxim de 40 ex. volant el 30-XI a sa Granada (Sant Antoni) (CAN).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Portocolom (Felanitx). 1 ex. el 6 i 7-III (BOE; ADR, MFX, CNT, MRR).
Badia de Pollença. Vist fins al 2-IV sempre 1 ex. (STA).
Santa Margalida. Un total de 25 ex. el 31-VIII entre l'illa des Porros i Son Serra de Marina (MOR).
- Menorca:* Addaia. Un ex. adult el 28-VII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 3 ex. el 4-VI a la platja des Codolar (MAR).

Himantopus himantopus. Avisador, cames de jonc (ME), xerriaire (EI)

Estival abundant (EI), moderat (MA), escàs (ME-FO). Hivernant escàs (MA).

Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Enguany han criat 172 colles. Observació de nius i còpules a partir del 24-III, ous el 10-IV, polls el 11-V, i joves el 1-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	43	58	79	+	+	+	155	120	42	24	38	30

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (GAN; GAI; HED; RES; MOL).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.				200	+	160	+	+	88	8	110	35

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). Màxims mensuals (GAN; MFX; MUN; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	82	78	70	19	+	32	50	+	205	150	17	120

Albufereta (Pollença). S'estima un població nidificant d'unes 30-40 parelles. Un màxim de 138 ex. el 28-VII (SUA, RNSA).

Ses Fontanelles (Palma). Una còpula el 27-IV (VEN).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 18 ex. el 8-VII (ROG). Post-nupcial, 4 ex. el 18-IX (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). Un màxim de 170 ex. el 28-VII (MUN).

Cabrera: rebuts quatre registres del 31-III fins el 13-VI amb un màxim de 6 ex. (CAÑ; LLO, SAL, RIP, CLL, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims adults mensuals amb el nombre de polls (P) (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	14	7	10+	20+	27	+21	1	0	0	0
					2P	5P	13P					

Addaia: Màxims adults mensuals amb el nombre de polls (P) (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	18	24	40	37+	30+	3	1	0	0	0
						2P	9P					

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 22-II (MEN). En migració primaveral un màxim de 18 ex. el 27-III (COL), en migració de tardor un màxim de 21 ex. el 7-VIII (PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer ex. de l'any el 25-II (MAR, GRC), i un màxim de 132 ex. els dies 30 i 31-V (CAN, EST, SOR, CAR, PAL). 3 immadurs l'1-XI, i 4 ex. el 6-XII (MAR, GRC).

Formentera: estany Pudent. 12 adults el 26-IV. 4 adults i 1 immadur l'1-IX, 1 adult i 1 immadur el 3-IX (MEY).

***Recurvirostra avosetta*.** Alena, bec d'alena (ME)

Estival rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 20-III fins al 27-III amb un màxim de 12 ex., i observat els dies 11 i 12-V amb un màxim de 3 ex. Postnupcial, vist del 21-IX fins al 10-XI amb un màxim de 2 ex. (VIC, STA, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Almanco 3 ex. covant el 30-IV (MUN). Màxims mensuals d'adults i de joves (PNN, GAN; MFX, GAR, SUA; MUN; HED; RES). 20 ex. amb 3 polls el 8-VII-2003 (MUN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1	10	12	20	+	40	71	+	40	2	7	9

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 21-III (MMA). 5 ex. el 30-X (MUN).
Estany de ses Gambes (Santanyi). 3 ex. el 28-VII i 10-IX (MUN).
Salines de sa Vall (ses Salines). 1 ex. els dies 10-IX (MUN), i el 18-IX (RES).

Menorca: Addaia. Un ex. el 10-I (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 17 ex. el 18-IV (CAR, PAL, SOR, EST).

Formentera: Estanyets, es troba 1 ex. mort el 16-VIII (GAU).

Burhinus oedicnemus. Sebel·lí, Xebel·lí (EI)

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Hivernant i migrant escàs.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 41 colles. Un màxim de 106 ex. el 10-III, i 190 ex. el 5-IX (VIC, STA, RID, PNAM; MUN).
Illot na Moltona (ses Salines). Un niu amb 1 poll a un ullastre el 13-V (MUN).

Salobrar de Campos. Un màxim de 25 ex. el 23-XI (GAN).

Llucmajor. Un màxim de 60 ex. el 18-XII al camí de s'Àguila (GON).

Cabrera: trobat 1 poll de pocs dies el 15-V al coll de cala Ganduf (CLL, SAL, PNAC). 6 ex. el 9-XII (GON).

Sa Dragonera: sentit un ex. del 17-IV fins al 30-IV (GON).

Glareola pratincola. Guatlereta de mar, polleta de mar (ME)

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, vist del 30-III fins al 28-IV amb un màxim de 8 ex. el 3-IV (VIC, STA, RID, PNAM; GON, BON).

S'Allapassa (Llucmajor). Darrers prenupcials el 19-V amb 4 ex. (ADR).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 30-IV (MUN), i 2 ex. el 15-V (VEN).

Formentera: 1 ex. el 8-V a la Mola (COS).

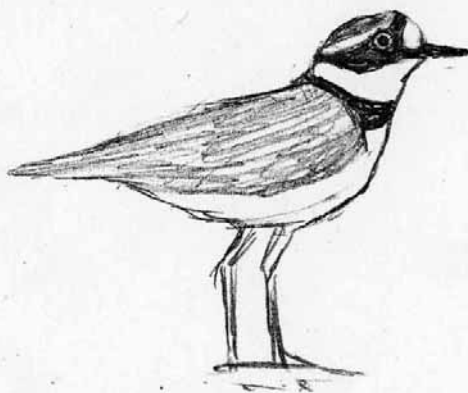
Glareola nordmanni. Guatlereta d'ala negra, polleta de mar alanegra (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

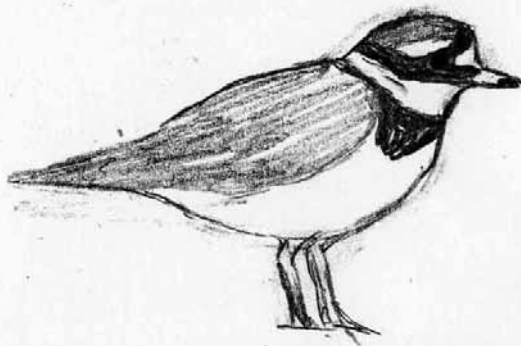
Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Charadrius dubius. Tiruril·lo menut (MA), passa-rius petit (ME), picaplatges petit (EI-FO). Sedentari escàs (MA-EI). Estival (ME). Hivernant escàs (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.



Charadrius dubius



Charadrius hiaticula
Meyn

Fußergänpfleis Schnabel schwarz. Beine hell graurosa
Sandregenfleis Schnabel gelblich in schwarze Spitze; Beine orange
Nachtlang verbleichen, da SPK gelblich etwas braun
(staubraun)

Mallorca: s'Albufera. S'estima que poden criar unes 50 parelles. Observació d'ous a partir del 20-IV, polls el 15-V, i joves el 2-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	10	39	+	15	+	76	50	50	10	3	+

Albufereta (Pollença). S'estima que crien unes 7-8 parelles (SUA, RNSA).

Salobrar de Campos. Un màxim de 7 ex. el 10-IX (MOL).

Embassament de Cúber (Escorca). Niu amb 3 ous el 5-VI (RAM).

Son Navata (Felanitx). 24 ex. el 15-VII (ADR). Postnupcial, 16 ex. el 18-IX (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyi). 1 ex. el 28-VII (MUN).

Cabrera: 1 ex. el 4-IV (CAÑ, OLI).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observa des del 31-III fins al 4-XI. Enguany han nidificat 3 parelles. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	6	12	5	6	6	32	9	5	1	0

Addaia. S'observa des del 24-III fins al 29-IX. Enguany han nidificat 4 parelles. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	10	8	8	6	9	14	6	1	0	0

Platja de Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 2-V (CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any amb 5 ex. el 22-II (MAR, CAN). Un màxim de 50 ex. el 23-III (GRC). Observats 3 ex. el 31-V (SOR).

Formentea: estany Pudent. 1 ex. el 27-IV (MEY).

Charadrius hiaticula. Tiruril-lo gros (MA), passa-rius gros (ME), picaplatges gros (EI-FO). Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1989 (MA). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals amb les dates extremes amb asterisc, i un hivernant aïllat el 24-I (GAN; VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II-III</u>	<u>9-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>1-VI*</u>	<u>VII</u>	<u>24-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>19-X*</u>	<u>XI-XII</u>
Ex.	(1)	0	1	19	56	1	0	1	6	9	2	1	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (STA; GAN; MUN; RES; VEN; HED, RES; SUA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>23-V*</u>	<u>VI-VII-VIII</u>	<u>7-IX*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	17	3	4	3	30	13		1	21	20	4	5

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). 2 ex. el 22-II (GAN). 1 ex. el 6-III (MUN).

Son Navata (Felanitx). Darrera observació prenupcial el 2-V amb 3 ex. (MMA).

Torrent de Son Real (Santa Margalida). 9 ex. el 2-V (VIC).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 4 ex. el 9-IV (CAM).

Addaia. S'observen 3 ex. el 13-V (GRI, PNAG).

Cala Morella (Maó). 5 ex. l'1-VIII (CAM).

Albufera des Grau (Maó). S'observa des del 25-VIII fins al 16-IX amb un màxim de 7 ex. el 10-IX. En es Còs del Síndic s'observa des del 21-IV fins al 25-V amb un màxim de 3 ex. el 13-V (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, PAL, GRC, ARB, EST, CAN, GCC, SOR)

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	12	12	4	3	7				19	2	8	

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 27-IV (MEY).

Charadrius alexandrinus. Tiruril·lo camanegra (MA), passa-rius camanegra (ME), picaplatges camanegra (EI-FO). Sedentari abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Hivernant abundant (EI) i moderat (MA-ME). Migrant abundant (MA-ME-EI). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que poden criar unes 50 parelles. Observació d'ous a partir del 13-IV, polls del 4-V, i joves del 2-VI. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; MAE; HED).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	95	121	74	100	27	+	110	+	16	50	17	6

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GAN; GAI; MUN; HED; RES; SUA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	168	120	30	200	+	88	+	+	190	120	140	+

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). Màxims mensuals (GAN; MUN; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	20	60	24	27	+	29	50	+	32	+	+	+

Albufereta (Pollença). S'estima una població nidificant de 10 parelles (SUA, RNSA). Vist un màxim de 40 ex. el 30-X (MUN).
Estany des Ponts (Aldúdia). 1 niu amb dos polls recent nats el 21-IV (MUN).

Cabrera: 1 ex. el 23-IV al port (GUI, PNAC).

Menorca: Port de Fornells (es Mercadal). 30 ex. el 17-I (COL).

Albufera des Grau (Maó). Enguany no nidifica al Cós del Sídic, però s'observa del 21-IV fins al 16-VI amb un màxim de 2 ex. el 6-V (GRI, PNAG).

Addaia. S'observen 2 ex. el 18-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (CAR, MAR, PAL, GRC, CAN, GCC, EST, SOR).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	189	134	174	134	167	+	+	+	+	+	+	+

Formentera: estanys Pudent. 5 ex. el 26-IV (MEY).

S'Espalmador: 4 ex. a la bassa el 20-I (ARB, MAR, CAR, CAL).

Charadrius morinellus. Fuell de collar, passa-rius pit-roig (ME)

Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts dos registres, un a Formentera i l'altre a l'aeroport de Palma, pendants ambdós d'homologació pel Comitè de Rareses.

Pluvialis apricaria. Fuell, xirlot (ME)

Hivernant abundant (MA), moderat (EI-FO) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME-EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Un màxim de 595 ex. a gener (SUA). Darrer registre hivernal el 12-II amb 140 ex. (STA). En pas 2 ex. el 23-V (HED). Postnupcial, 17 ex. el 23-XI (GAN). 50 ex. el 9-XII (MUN).

Illot de na Llarga (ses Salines). Hivernant, un màxim de 460 ex. el 4-I (STA).

S'Albufera. Prenupcial, darrer registre el 13-III amb 27 ex. (STA).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 8 ex. el 27-XI (COL, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 99 ex. el 17-I (PAL, MAR, SOR, EST), i darrer registre prenupcial el 22-II amb 53 ex. (MAR).

Pluvialis squatarola. Fuell gris, xirlot gris (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 20-III, del 12 fins al 14-V. Postnupcial, primers el 7-X amb 4 ex. (STA; VIC, RID, RES, PNAM).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; SUA; MUN; HED; REU; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>6-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	33	1	1	1			1		1	4	7	5

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer ex. prenupcial el 17-V (GRC). Primer ex. postnupcial el 9-X (MAR).

Formentera: la Mola, 5 ex. el 13-IX (COS).

Vanellus gregarius. Juia gregària

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Vanellus vanellus. Juia

Hivernant abundant (MA-ME), moderat (EI) i escàs (FO). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>12-III*</u>	<u>IV-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII-VIII</u>	<u>24-IX*</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	562	310	140	1	0	0	0	1	2	26	150	300

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; ADR; STA; MUN; RES).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>22-II*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>15-X*</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	600	180	1	0	0	0	0	0	0	1	370	50

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 272 ex. a gener (SUA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). S'observen des del 7-I fins al 13-II amb un màxim de 90 ex. el 13-I i des del 4-XI fins al 31-XII amb un màxim de 26 ex. l'1-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: primer ex. postnupcial el 14-X (MAR). Un màxim de 51 ex. el 14-XI (GRC, MAR).

Calidris canutus. Corriol gros

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 13-V (VIC, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. 9 ex. el 15-V (VEN), i 12 ex. el 23-V (HED). Postnupcial, 1 ex. el 12-IX (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Vist 1 ex. el 6-V a es Cós del Síndic (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Vist 1 ex. entre el 18-XI i el 20-XII (MAR).

Calidris alba. Corriol tres-dits

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: platja de Santa Ponça (Calvià). 1 ex. el 4-V (GAN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 30-V (PAL, SOR).

Calidris minuta. Corriol menut

Hivernant moderat (MA-EI). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	21-V*	VI-VII	3-VIII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	37	14	10	10	6	1	0	1	9	8	11	9	2

Salobrar de Campos. Un registre aïllat el 5-VI. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; MUN; HED; RES; SUA).

Dates	I	II	III	IV	30-IV*	V	5-VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	139	25	12	32	2	0	(2)	0	0	40	95	140	40

Menorca: Salines de sa Vall (ses Salines). 10 ex. el 9-I (MUN). 15 ex. el 22-II (GAN). 10 ex. el 6-III. 6 ex. el 10-IX. 1 ex. el 31-XII (MUN).
Albufera des Grau (Maó). S'observen 5 ex. el 6-V. Observat també des del 4-VIII fins al 10-IX amb un màxim de 21 ex. el primer dia. En es Cós del Síndic vists 2 ex. el 16-IX (GRI, PNAG).
Addaia. S'observà des del 13-V fins al 19-V amb un màxim de 2 ex. el primer dia, i del 28-VII fins al 16-IX amb un màxim de 15 ex. el 4-VIII (GRI, PNAG).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Vist fins al 31-V amb un màxim de 19 ex. el 17-I (SOR; MAR, PAL, EST). 8 ex. el 24-XI (MAR).
Formentera: estany Pudent. 3 ex. l'1-IX, 1 ex. el 3-IX (MEY), i 15 ex. el 18-IX (COS).

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 3 ex. el 23-III, i 1 ex. el 23-IV. Postnupcial, 2 ex. el 10-VIII, i 1 i 2 ex. els dies 10 i 12-X (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; RES, TOE).

Salobrar de Campos. Pas primaveral, 1 ex. el 4-IV (AMN), 2 ex. el 8-V (RES), i 1 ex. el 23-V (HED).

Son Navata (Felanitx). 2 ex. l'1-V (VIC).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. l'1-V (GRC).

Calidris fuscicollis. Corriol cuablanca

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris melanotos. Corriol pectoral

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris ferruginea. Corriol beclarg

Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II-III</u>	<u>27-IV*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>21-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>5-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>5-X*</u>	<u>XI-XII</u>
Ex.	0	0	1	3	12	2	0	3	7	8	2	0

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; MUN; VEN; RES; VIC).

Dates	<u>I</u>	<u>II-III</u>	<u>27-IV*</u>	<u>V</u>	<u>30-V*</u>	<u>VI</u>	<u>28-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>23-IX*</u>	<u>X-XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	11	86	12	0	10		15	1	0	0

Menorca: Albufera del Grau (Maó). Vists 3 ex. el 13-V, i 1 ex. el 29-VI. Observat des del 28-VII fins al 10-IX amb un màxim de 31 ex. el 4-VIII (GRI, PNAG).

Addaia. Observat des del 24-III fins al 19-V amb un màxim de 7 ex. el 13-V. Vists 4 ex. el 4-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 6 ex. el 17-V (GRC). 1 ex. el 30-V (PAL, SOR). Primer registre postnupcial l'1-VIII amb 4 ex. (GRC). 1 ex. el 21-IX (MAR, GCC).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 29-IV i 8-V (MEY).

Calidris maritima. Corriol fosc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de 2 ex. el 15-X al Salobrar de Campos, observació homologada pel Comitè de Rareses. Vegau-ne l'informe.

Calidris alpina. Corriol variant

Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>18-V*</u>	<u>VI</u>	<u>26-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	10	8	9	2	6	1	0	3	6	3	6	6	8

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (STA; GAN; MUN; RES; SUA; DIE).

Dates	I	II	III	IV	30-IV*	V-VI	VII-VIII	7-IX*	IX	X	XI	XII
Ex.	155	100	15	7	2	0	0	1	9	105	50	+

- Menorca:* Ses Salines de s'Avall (ses Salines). 7 ex. el 18-IX (RES).
punta Prima (Sant Lluís). 2 ex. l'1-V (CAM).
Albufera des Grau (Maó). S'observa 1 ex. el 6-V. Observats 2 ex. des del 18-VIII fins al 25-VIII. Vists 2 ex. el 10-XI (GRI, PNAG).
Eivissa: Addaia. S'observen 2 ex. el 18-VIII (GRI, PNAG).
ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 71 ex. el 17-I (PAL, EST, MAR). Darrer ex. prenupcial el 21-III (CAR, CAN, SOR). Post-nupcial, 22 ex. el 23-XI (MAR).
Formentera: estany Pudent. 2 ex. l'1-IX (MEY), i 4 ex. el 18-IX (COS).

Calidris himantopus (abans *Micropalama himantopus*). Corriol camallarg
Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tryngites subruficollis. Corriol rogenic

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Philomachus pugnax. Batallaire

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc, (VIC, STA, RID, PNAM; PAU).

Dates	12-II*	II	III	IV	V	14-V*	VI	20-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	5	6	11	17	2	1	0	1	9	3	1	2	3	1

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; MUN; DIE; RES; SUA).

Dates	I	II	III	30-IV*	V	VI	VII-VIII	7-IX*	IX	X	XI	XII
Ex.	44	2		2	0	0	0	16	25	30	2	1

- Menorca:* Son Navata (Felanitx). Un màxim de 3 ex. a gener (SUA).
Addaia. Observat des del 24-III fins al 31-III amb un màxim de 7 ex. el primer dia. També observats 3 ex. el 21-VII (GRI, PNAG).
Lluriac i Tirant (es Mercadal). Amb un màxim de 10 ex. del 27-III al 17-IV (COL, PON).



Calidris ferruginea
keys

llavertil adonís gruebaja mit alvayr Querschalung. Antenn. + Schalel n. groen
US dünnf. graunje gelbbrun. Schilz weiß. Schinahl + Függe tiefbrun

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 21-III (CAR, CAN). 2 ex. el 21-IX (GCC, MAR).

Lymnocryptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI)
Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: darrer ex. prenupcial el 4-IV a la depuradora de sa Ràpita (Campos) (GON, BON, AMN, SUA; VIC, RES). Primer ex. postnupcial el 4-X a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 6 ex. a gener (SUA)

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. observat el 5-III. Vist 1 ex. el 24-XI (GRI, PNAG).

Gallinago gallinago. Cegall, becassina (ME), becassí (EI)
Hivernant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). *Selecció:* fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Dates extremes amb asterisc, i màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>5-VIII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	600	+	100	5	1	0	2	4	12	60	+	+

Albufereta (Pollença). Un màxim de 40 ex. el 16-II (MUN, RES, GEL).

Ses Fontanelles (Palma). Un màxim de 7 ex. el 13-III (MFX).

Golf de Son Muntaner (Palma). 1 ex. el 18-IX (MUN).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 38 ex. a gener (SUA), i 3 ex. el 18-XI (ROG).

Sa Dragonera: 1 ex. el 4-V (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Des del 17-I fins al 21-IV amb un màxim de 5 ex. el 20-II. A la tardor des del 10-IX fins al 9-XII amb un màxim de 15 ex. el 14-X (GRI, PNAG).

Addaia. Observada des del 13-I fins al 31-III amb un màxim de 2 ex. al darrer dia. I a la tardor un ex. observat el 28-VII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 3 ex. el 22-III (MAR, CAN).
Darrer ex. prenupcial el 27-III (GRC).

Formentera: tardor, 1 ex. el 6-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Gallinago media. Cegall reial, becassina reial (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Limnodromus scolopaceus. Cegall de bec llarg

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Homologat un registre de 2002, a s'Albufera de Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Scolopax rusticola. Cega

Hivernant moderat. Migrant abundant (ME-EI) i moderat (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Mortitx (Escorca). 4 ex. el 11-XI (ADR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada dins el pinar el 6-XII (GRI, PNAG).

Cabrera: rebuts sis registres hivernals. Vist fins al 26-I amb un màxim de 2 ex. (RIP, FER, PNAC).

Limosa limosa. Cegall de mosson coanegre, cegall coanegre (ME)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 15 i 20-II, i 1 ex. el 7-VI (VIC, STA, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 4-IV (GON, BON, AMN). Postnupcial, 2 ex. el 12-IX (REU).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 29-II (CAM).

Addaia. Vist 1 ex. el 9-VI (GRI, PNAG).

Limosa lapponica. Cegall de mosson coa-roja, cegall coabarrat (ME)

Hivernant escàs (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. 2 ex. el 15-II, i 1 ex. el 4-X (VIC, STA, RID, PNAM).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 4 ex. el 5-VI (HED).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Tardor, vists 2 ex. el 14 i 17-X (GRI, PNAG; CAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 21-IX (MAR, GCC).

Formentera: 1 ex. el 30-IX a l'estany Pudent (COS).

Estany des Peix, 1 ex. del 6 al 14-X (ADR, AMN).

Numenius phaeopus. Curlera, curlera cantaire (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: dos registres hivernals d'1 ex.: el 9-I al torrent de Son Bauló (Santa Margalida) (MUÑ, ART), i el 24-XII a Ciutat Jardí (Palma) (VEN).

Pas prenupcial, 3 ex. el 23-IV (GAN), i 1 ex. el 3-V, ambdós a s'Albufera. Pas postnupcial, quatre registres, vist del 28-VII amb 3 ex. a l'estany de ses Gambes (MUN), fins al 5-X amb 2 ex. a l'Albufereta (Pollença) (VIC, VEN, RES). Un màxim de 5 ex. el 12-VIII a s'Albufera (VIC, STA, RID, PNAM).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 11-IV i 18-V. 1 ex. l'1-VII i 24-X (EST, MAR, GRC).

Numenius arquata. Curlera reial

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 25-II fins al 26-III amb un màxim de 4 ex. el 13-III. Postnupcial, rebuts tres registres, vist del 13-VII fins al 15-IX sempre 1 ex. (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; MUN).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (STA; GAN; GAI; MUN; HED; VEN; DIE; RES).

Dates	I	II	III	III	15-IV*	V	26-VI*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	13	8	2	1	1	0	1	1		13	7	14	3

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 5-VII (GAN).

Formentera: pas de tardor, vist del 7 al 17-X a Can Marroig (AMN, ADR, PNSS).

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Estival rar (MA). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; HED).

Dates	I	II	III	IV	V	7-V*	VI	1-VII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	40	18	26	15	6	4	0	4	4	3	30	9	9

Salobrar de Campos. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (GAN; MUN; HED; RES; SUA).

Dates	I	II	III	15-IV*	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	25	31	6	30	0	0			13	110	40	+

Estany de ses Gambes (Santanyí). 1 ex. el 6-III (MUN).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 19-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 6-V. 1 ex. el 4-VIII. Observat des del 29-IX fins a l'1-XII amb un màxim de 3 ex. el 20-X (GRI, PNAG).

Addaia. Observat un ex. el 24-III, el 8-VII, el 28-X i el 22-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 18-IV (CAR). 1 ex. el 21-IX (GCC, MAR).

Formentera : 1 ex. el 29 i 30-VI a l'estany Pudent (COS).

Tringa totanus. Cama-roja, cama-roja roja (ME)

Estival escàs (MA). Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; MEY; HED).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	2	2	22	9	71	2	9	0	1	4	2	0

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Màxims mensuals (GAN; GAI; MUN; HED; VIC, GOL, SEB; RES; SUA).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	25	14	5	10	+	+	20	+	50	45	45	+

Ses Salines de sa Vall (ses Salines). Un màxim de 9 ex. el 6-III (MUN).

Sa Dragonera: 2 ex. en vol l'1-V, i 2 ex. el 12 i 13-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 21-IV fins al 2-VI amb un màxim de 4 ex. el 6-V. En es Cós del Síndic, 1 ex. el 6-V (GRI, PNAG).

Addaia. Observat des del 21-IV fins al 19-V amb un màxim de 35 ex. el 13-V. Un ex. des del 21-VII fins al 4-VIII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc (PAL, GRC, MAR, CAR, EST, GCC, SOR, CAN, ARB).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>31-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	17	6	10	8	100	3	0				18	

Formentera: estany Pudent. Present del 6 al 8-V, amb un màxim de 3 ex. (MEY).

Tringa stagnatilis. Camaverda menuda

Migrant escàs (ME) i rar (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. Prenupcial, 2 ex. el 27-III, i 4 ex. el 15-IV (HED). Postnupcial, 2 ex. del 10 al 13-IX (RES; MOL).

S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 10 i 13-V (VIC, STA, RID, PNAM). Postnupcial, 1 ex. el 7-X (RES).

Albufereta (Pollença). 1 ex el 5-X (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 15-IX (GCC), i 11-X (MAR).

Tringa nebularia. Camaverda

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; GAN).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	28-VI*	12-VII*	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	33	5	15	56	8	4	1	1	8	10	6	10	5	4

Salobrar de Campos. Un registre aïllat el 5-VI. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (STA; GAN; MUN; HED, RES; SUA).

Dates	I	II	III	IV	23-V*	V	5-VI	30-VII*	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	1	7	+	5	2	0	(1)	3	+	9	12	15	1

Pas prenupcial, darrer ex. el 24-IV al Golf I de Santa Ponça (Calvià) (GAN). Pas postnupcial, vist a partir del 28-VII amb 2 ex. a l'Albufereta (Pollença) (SUA, RNSA).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 3 ex. el 28-VII (MUN).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 5 ex. el 19-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un ex. des del 7-I fins al 5-III. 2 ex. el 31-III i 3 ex. el 13-V. Observat des del 14-VII fins al 31-XII amb un màxim de 8 ex. 6-X (GRI, PNAG).

Addaia. Observat des del 7-I fins al 25-V amb un màxim de 2 ex. el 5-III. Observat des del 4-VIII fins al 25-VIII amb un màxim de 4 ex. el primer dia. Vist des del 28-X fins al 31-XII amb un màxim de 4 ex. el 15-XII (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 3 ex. el 7-VIII (PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals, i dates extremes amb asterisc (CAR, MAR, PAL, GRC, EST, SOR, GCC, CAN, ARB).

Dates	I	II	III	IV	31-V*	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	8	9	9	14	1	0					4	

Formentera: tardor, 1 ex. el 18-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

S'Espalmador: 2 ex. el 20-I a la bassa (MAR, ARB, CAR, CAL).

Tringa melanoleuca. Camagroga grossa

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa flavipes. Camagroga

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa ochropus. Becassineta, xivita (ME)

Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. Un registre aïllat el 18-VI (VIC, STA, RID, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>10-V*</u>	<u>VI</u>	<u>21-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	5	3	21	30	2	1	(1)	2	9	3	10	4	4

Salobrar de Campos. 3 ex. el 29-VI (GAN).

Cala Mondragó (Santanyí). 2 ex. el 19-VII a s'Amarador (MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	1	1	3	4	0	1	2	3	6	1	1	0

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	2	3	6	0	1	1	0	0	2	6	3

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 9 ex. el 17-IV (PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). entre el 28-I i 18-IV, quatre observacions amb un màxim de 3 ex el 18-I (GRC, CAR).

Es Broll (Sant Antoni). 1 ex el 26-IV (MAR, GCC, ARB).

***Tringa glareola*.** Valona

Migrant moderat.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc (STA; VIC, PNAM; GAN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>21-V*</u>	<u>VI</u>	<u>13-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	2	60	50	12	6	0	1	50	1	5	2	2

Salobrar de Campos. 4 ex. El 13-X (LOU, SEN).

Son Navata (Felanitx). Postnupcial, 35 ex. el 15-VII (ADR), i 4 ex. el 18-IX (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 2 ex. el 28-VII (MUN).

Cabrera: 1 ex. el 24-IV (CAÑ, OLI).

Menorca: Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	0	0	7	5	1	0	6	2	0	0	0	0

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 17 ex. el 17-IV (PON).

Albufera des Grau (Maó). Observats 2 ex. el 21-IV. Des del 21-VII fins al 25-VIII amb un màxim de 6 ex. el 28-VII. Vist 1 ex. el 29-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Vist entre el 21-III i 5-V amb un màxim de 2 ex. (CAN, CAR, GRC). Primer ex. postnupcial l'1-VIII (GRC).

Xenus cinereus. Xivitona cendrosa

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Actitis hypoleucos. Xivitona, polleta d'aigua (EI)

Estival no reproductor (EI). Hivernant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals i dates extremes amb asterisc. Un ex. aïllat els dies 22 i 29-VI (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; HED; VEN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>4-VI*</u>	<u>3-VII*</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	8	4	3	50	200	2	1	7	9	9	6	4	1

Salobrar de Campos. Un màxim de 4 ex. a gener (SUA).

Salines de sa Vall (ses Salines). Un màxim de 3 ex. el 6-III (MUN).

Son Navata (Felanitx). 7 ex. el 15-IV (ADR).

Golf de Son Muntaner (Palma). 2 ex. el 18-IV (MUN, MAY).

Torrent de Son Real (Santa Margalida). Una concentració de més de 50 ex. el 2-V (VIC).

Platja de Santa Ponça (Calvià). 2 ex. el 4-V (GAN).

Illa de Formentor (Pollença). 3 ex. el 15-V (MUN).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 5-VII (GAN). 3 ex. el 21-VII (SUA, RNSA). 1 ex. el 21-IX. 2 ex. el 30-X (MUN).

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). Un màxim de 2 ex. el 23-XI (GAN).

Cabrera: 1 ex. el 30-VIII, i 2 ex. el 1-IX (CAÑ, POL).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 15-IV fins al 14-V amb un màxim de 5 ex. el 16-IV (GON). Postnupcial, present entre el 17-IX i 14-X sempre 1 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	3	1	2	4	2	0	1	9	4	3	3	3

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	4	1	2	2	5	0	3	3	2	1	2	1

Eivissa: Platja de Tirant (es Mercadal). 15 ex. el 2-V (CAM).

ses Salines (Sant Josep). Un màxim de 24 ex. el 17-I (SOR, PAL, ARB, MAR, CAN, CAR, EST). Darrer registre prenupcial el 30-V amb 4 ex. (SOR, PAL).

S' Escull de cala Comte (Sant Josep). 1 ex. el 12-IX (CAR).

Punta den Xinxó (Sant Josep). 2 ex. el 25 -X (CAR).

Formentera: Can Marroig, present del 18-IV fins el 14-V (BON, PNSS).
Estany Pudent, 1 ex. els dies 2-V i l'1-IX (MEY), i 3 ex. el 18-IX (COS).

S'Espalmador: 4 ex. el 20-I (MAR, ARB, CAR, CAL).

Arenaria interpres. Picaplatges

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-FO) i rar (EI). Accidental (ME).

Selecció: fenologia i màxims mensuals, tots els registres a ME-EI.

Mallorca: prenupcial, vist fins al 27-III amb un màxim de 4 ex. el 31-I. Dos registres aïllats, d'1 ex. el 2-V, i 2 ex. el 15-V. Pas postnupcial, primer registre el 2-IX fins al 24-XII amb un màxim de 6 ex. el 7-IX. Les principals localitats: Colònia de Sant Jordi (ses Salines), s'Albufera, Salobrar de Campos, Albufereta, badia de Pollença i badia de Palma. (MFX; GAN; STA; RES; HED; DIE; VIC, GOL, SEB; SUA, RNSA; TOE; MUN; CAY; RID, PNAM; CAA, MMA; VEN; LOP).

Eivissa: badia de Portmany (Sant Josep). 1 ex. el 24-II (MAR, VER, CAL).
Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 20-X a la platja de Mitjorn (MAI).

Formentera: estany Pudent. Vist entre el 26-IV i 8-V amb un màxim de 2 ex. (MEY). Observats 2 ex. el 30-XII (COS).

Phalaropus tricolor. Escuraflascons de Wilson

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phalaropus lobatus. Escuraflascons, escuraflascons becfi (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius pomarinus. Paràsit coaample

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius parasiticus. Paràsit, paràsit coapunxut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius longicaudus. Paràsit coallarga

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius skua. (abans *Catharacta skua*). Paràsit gros

Hivernant i Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí). 2 ex. el 4-IV (SUA, VIC, RES).

Cabrera: rebuts quatre registres hivernals-prenupcial, el darrer ex. el 2-IV (GON, AMN; PNAC).
Eivissa: punta den Xinxó (Sant Josep). 1 ex. el 12-III (CAR, CAL, SOR).
Als Freus. 1 ex. el 18-III (GCC, MAR, ARB).
Illot de sa Conillera (Sant Josep). 3 ex. el 2-IV (MAR).

Larus melanocephalus. Gavina de cap negre
Hivernant escàs (MA-EI) i rar (FO). Migrant rar (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1984 (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.
Mallorca: badia d'Alcúdia, 2 ex. El 5-XI (VIC, RID, PNAM).

Larus minutus. Gavinó
Hivernant escàs (MA-FO) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).
Selecció: tots els registres rebuts.
Cap registre rebut.

Larus ridibundus. Ploradora (MA), gavina d'hivern (ME), catràs (EI-FO)
Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant. Cria accidental 1989 (MA). *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.
Mallorca: s'Albufera. Varis ex. adults i un juvenil de primer any el 26-VI (MUN). Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; MUN).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	26	21	10	4	10	12	67	200	150	60	150	20

Salobrar de Campos. Un màxim de 150 ex. el 15-X (RES).

Badia de Palma. Postnupcial, un màxim de 450 ex. el 26-XI al port (MCM, ROD).

Ses Salines de s'Avall (ses Salines). Un màxim de 103 ex. el 6-III (MUN).

Sa Dragonera: 1 ex. el 27-IX (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	53	34	21	0	0	1	1	3	2	0	9	6

Addaia. 2 ex. estivals el 16-VI i el 14-VII (GRI, PNAG).

Larus genei. Gavina de bec prim
Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).
Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist de l'11 i 22-IV amb un màxim de 2 ex. Postnupcial, 1 ex. el 9-VIII (VIC, RID, PNAM; HER; HED).
Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 1 ex. el 4 i 15-IV (GON, BON, AMN; HED), i el 14-IV (HED).

Salines de s'Avall (ses Salines). 1 ex. el 4-IV (SUA, VIC, RES).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. de primer hivern el 30-VIII (MAR).

Larus audouinii. Gavina de bec vermell, gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI). Sedentari abundant (EI) i moderat (FO). Estival moderat (MA-ME). Hivernant moderat (FO) i escàs (MA-ME). *Selecció*: reproducció, i dades d'interès.

Balears: el recompte de totes les colònies de cria dóna unes 1.195 parelles (MUN).

Mallorca: recompte nidificant amb resultats molt magres: 50 parelles a cap Enderrocat, 150 a na Moltona, 3 parelles a na Pelada, 25 parelles a cap des Freus (AGU, HEV, GAS, GEN, MAL, MAY, MAO, MAN, MUN, ORO, ROA, SUN, POS).

Cabrera: enguany 150 parelles a l'illa des Conills (MUN).

Dragonera: enguany només crien 50 parelles (MUN, MAO).

Menorca: recompte nidificant: 18 parelles a punta Perpinyà, 14 parelles a l'illa des Porros, 2 parelles al cap de Cavalleria, i 69 parelles a l'illa de l'Aire (BES, CAP, ESA, GIA, JUL, MEN, RUB, VIL).

Pitiüses: recompte nidificant: 184 parelles a l'illa de Santa Eulària, 242 parelles a s'Espartar, 84 a s'escull den Terra, 87 parelles a s'Espardell, 25 parelles a s'illeta de cala Salada, i 42 parelles a l'illa d'Encalders (ARB, CAL, CAR, COO, FRR, FON, GRR, MAR, PAL, POO, VER).

Larus canus. Gavina cendrosa

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. Màxims mensuals: 1 ex. el 6-I (MUN). 1 ex. el 10-II i 30-III a la riera (SAM; LOP). 1 ex. el 8 i 24-XI (ROG; MUN). 5 ex. el 26-XII al port (MCM, ROD).

Ssp intermedius, 1 ex. el 11-IV (RES).

Ssp graellsii, 1 ex. el 11-IX i 9 i 15-XI (CAA, NEG, MMA; MUN; VEN).

Cap de Formentor (Pollença). 2 adults el 2-IV (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 1 ex. el 10-IX (MUN).

S'Albufera. Prenupcial, 2 ex. els dies 14 i 15-XII. *Ssp graellsii*, 1 ex. el 15-XI (VIC, RID, PNAM).

Rafeubetx (Calvià). 2 ex. el 23-XII (MCM, ROD, SEV).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 23-III (GRC).

Larus argentatus. Gavina de cames roses

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus michahellis (abans *L. cachinnans michahellis*). Gavina vulgar, gavina camagroga (ME). Sedentari abundant.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: illot na Moltona (ses Salines). Un niu amb 3 ous a un ullastre el 13-V, és la primera vegada que crien a aquest illot (MUN).

Palma. A una teulada vella i plena d'herbes d'un edifici de la plaça d'Espanya, una niada de 3 polls ben crescuts el 21-V, la propietat diu que sembla que ja varen criar l'any pasat. Un altre niu al carrer Antoni Marquès amb 3 polls morts el 25-V. Es recull d'un solar un poll emplomat el 8-VI a prop del col·legi de San Agustí. I un altre niu a les avingudes a l'edifici de Carreteres amb un poll que corria pel carrer el 30-VI (MAY, GAS). Són les primeres dades de cria a ciutat que publicam. Aquests nius estan sotmesos a control poblacional (MUN; SAN).

Escorca. Vist un esbart de fins a 10 ex. encalçant i capturant passeriformes migradors sobre la mar, a vegades en combinació amb falcó marí el 31-X al morro de cala Roja (GON).

Embassament de Cúber (Escorca). Un màxim de 2.000 ex. el 4-I (GAN), i 25-IV (MUN)

Embassament de Gorg Blau (Escorca). Un màxim de 200 ex. el 25-IV (MUN).

Cabrera: enguany han criat a l'arxipèlag 3.800 parelles, destacant 3.200 colles a l'illa de Conills i 445 colles a l'illa na Redona (MCM, ROD).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 5 parelles nidificants a la vorera de l'Albufera. Màxim mensual (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	227	145	104	31	34	18	38	16	47	9	46	39

Addaia. Màxims mensuals (GRI, PNAG).

Dates	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.	58	172	40	12	7	3	3	1	2	2	4	24

Larus marinus. Gavinot, gavina grossa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Rissa tridactyla. Gavina de tres dits

Hivernant escàs (FO) i rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Sterna nilotica (abans *Gelochelidon nilotica*). Llabritja becnegra

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: pas prenupcial, sis registres del 15-IV fins al 28-VI amb un màxim de 2 ex.. Pas postnupcial, tres observacions d'1 ex. del 3-VII al 26-VIII. Localitats: s'Albufera (VIC, RID, PNAM; GAN; HED), Salobrar de Campos (HED), i l'Albufereta (Pollença) (SUA, RNSA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 18-VI. Un ex. el 28-VII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 17-V (GRC).

Sterna caspia. Llabritja bevermella, llabritja grossa (ME)

Migrant rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts sis registres de s'Albufera de Mallorca, tots ells homologats pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Sterna bengalensis. Llabritja bengalina

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sterna sandvicensis. Llabritja becllarga

Hivernant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). Migrant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: darrer ex. prenupcial el 17-IV (RES). Primer registre postnupcial el 19-X amb 10 ex. (MUN). Un màxim de 13 ex. el 9-I a la badia d'Alcúdia (MUÑ, ART), i 12 ex. l'11-II a cala Santa Ponça (Calvià) (GAN).

Badia de Palma, un màxim de 18 ex. el 5-XI-2003 (MUN).

Sa Dragonera: prenupcial, darrer ex. el 19-IV a es Freu (GON, AMN).

Eivissa: un màxim de 24 ex. el 21-III a ses Salines (Sant Josep). (PAL, EST, SOR). Primera observació postnupcial el 29-IX amb 1 ex. (MAR).

Sterna hirundo. Llabritja

Migrant rar (MA-EI-FO). Accidental (ME). Cria accidental a 2001, 02 i 03 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Enguany ha tornat a criar per quart any consecutiu amb 3 colles. Observació d'ous a partir del 27-IV, polls a partir de l'1-VI, i vists joves a partir del 21-VI amb un màxim de 5 ex. Un registre aïllat el 23-II. Màxims mensuals, dates extremes amb asterisc (VIC, STA, RID, PNAM; GAN; RES).

Dates	I	II	III	14-IV*	V	VI	VII	VIII	7-IX*	X	XI	XII
Ex.	0	(1)	0	2	7	6	4	5	1	0	0	0

Sterna albifrons. Llambritja menuda

Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Ciutat Jardí (Palma). 1 ex. el 9-IV (AME).

S'Albufera. 1 ex. els dies 27 i 28-VI (VIC, RID, PNAM; MUN; VEN).

Chlidonias hybrida (abans *Ch. hybridus*). Fumarell carablanç

Migrant moderat (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 27-III fins al 22-V amb un màxim de 44 ex. el 4-V. Pas postnupcial, vist del 10-VIII fins al 9-X, sempre 1 ex. Localitats: s'Albufera (VIC, RID, PNAM; HED; VEN), Salobrar de Campos (GAN), i Colònia de Sant Jordi (ses Salines)(HED).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Sis observacions entre l'11-IV i el 29-V amb un màxim de 4 ex. el 14-IV (MAR, GRC).

Chlidonias niger. Fumarell, fumarell negre (ME)

Migrant moderat (MA-ME), rar (EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas postnupcial, 1 ex. el 26-VIII (VIC, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. el 6-V (GRI, PNAG).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alablanç

Migrant moderat (ME) i escàs (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. 1 jove el 6-IX (VEN).

Uria aalge. Pingdai de bec prim, pingdai becfí (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alca torda. Pingdai, gallinetes de mar (EI)

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia d'Alcúdia. 2 ex. el 15-II (RES, VIC, STA, RID, PNAM).
Badia de Palma. 1 ex. el 23-XI (XIM).

Sa Dragonera: 1 ex el 24-I a la cala en Basset (MSS, PNSD).

Menorca: port de Maó (Maó). 1 ex. nedant el 7-I (PAB).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. el 16-I (CAR, CAL).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO)

Hivernant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: rebuts quatre registres hivernals, darrer ex. el 20-III, un màxim de 2 ex. l'11-I a na Foradada (MCM, ROD; JUA, LAR, SAL, PNAC).

***Columba livia*.** Colom salvatge

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 30 colles (VIC, RID, PNAM).
Portocolom (Felanitx). Un màxim de 450 ex. el 10-XII (ADR).

Formentera: tardor, vist a partir del 5-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

***Columba oenas*.** Xixell

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Columba palumbus*.** Tudó

Sedentari abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). Hivernant moderat (MA).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat unes 200 parelles.
Observació de nius a partir del 17-II, ous del 19-III, i joves del 7-V (VIC, STA, RID, PNAM).
Predi de Cabrianes (Llucmajor). 1 ex. covant un niu sobre un ullastre el 22-III (MMA).
Felanitx. Un esbart de 500 ex. el 12-III a Ca n'Alou (ADR).
Predi de Planici (Estellencs). Un esbart de 100 ex. el 21-VII (MMA).

***Streptopelia decaocto*.** Tórtera turca

Sedentària (ME) i abundant (MA). Recent colonització dècada dels 90 a MA i 1997 a ME. *Selecció:* reproducció i noves localitats (MA).

Mallorca: present tot l'any als següents nuclis urbans registrats per primera vegada: Siller (Pollença), 7 ex. El 20-IX (PAU).
Portocolom (Felanitx). 1 poll d'11 dies cau d'un pi el 20-I (ADR).
Un màxim de 110 ex. el 25-XI a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Artà. 2 ex. fent el niu a un pi l'11-III a la vila (MUN).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 31-V a Can Feliu (RIP, PNAC). Postnupcial, present del 5 fins el 8-X (CAÑ, POL).

Sa Dragonera: 1 ex. els dies 18 i 23-IX (GON).

Eivissa: Sant Jordi (Sant Josep). 30 ex. el 29-II (GRC).
Can Verger (Sant Antoni). 36 ex. el 3-XI a un pinar (CAR).

Formentera: 3 ex. el 25-IV a es Cap, 2 ex. el 29-IV a Portusalé (MEY). Tardor, 1 ex. el 24-X, i 5 ex. el 15-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

***Streptopelia turtur*.** Tórtera, torta (FO)

Estival (ME), abundant (EI-FO) i moderat (MA). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* puig de sa Murtera (Felanitx). Un niu amb polls a una alzina el 8-VI (SUN).
Darrer registre el 5-VIII amb 1 ex. a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* pas prenupcial, present a partir del 14-IV (CAÑ).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observada des del 6-V fins al 16-IX (GRI, PNAG).
- Eivissa:* camí des Broll (Sant Antoni). Primer registre prenupcial el 20-IV amb 1 ex. (MAR).
- Formentera:* Can Marroig, present a partir del 15-IV (BON, PNSS).

Clamator glandarius. Cucui reial
Migrant rar (ME). Accidental (MA-EI-FO).
Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts dos registres a Cabrera, un es va trobar a la mar ferit el mes de març i l'altre l'abril, pendants d'homologació pel Comitè de Rareses.

- Cuculus canorus***. Cucui, cuc (FO)
Estival (FO?) i moderat (MA-EI). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO).
Selecció: reproducció i fenologia.
- Mallorca:* primer ex. el 5-IV al puig de Bonany (Petra) (CLA), i darrer ex. el 27-VI a s'Albufera. (V IC, RID, PNAM).
Mortitx (Escorca). 1 ex. cantant el 25-VI (GAN).
- Cabrera:* prenupcial, rebut tres registres d'1 ex., del 31-III fins el 29-IV (SAL, RIP, PNAC; CAÑ).
- Menorca:* Alparico (Ciutadella). 1 ex. en vol el 25-IV (TRI).
- Eivissa:* illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 femella capturada per a anellament el 4-V (GUA).
- Formentera:* Can Marroig, present a partir del 17-IV (BON, PNSS).

Coccyzus americanus. Cucui becgroc
Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.
Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

- Tyto alba***. Òliba, olivassa (FO)
Sedentari (ME), abundant (EI) i moderat (MA-FO). Hivernant moderat (EI).
Selecció: reproducció i dades d'interès.
- Cabrera:* rebuts vuit registres, del 24-I fins al 31-V amb un màxim de 2 ex., sempre per la vall, el port i el castell (CAÑ; FER, RIP, LAR, LLO, PNAC). 1 ex. els dies 7 i 30-IX (POL).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 2 adults observats el 10-IV al pla de Favàritx (GRI, PNAG).

Otus scops. Mussol
Sedentari (ME) i abundant (MA-EI), possible reproductor irregular a FO. Hivernant abundant (EI), escàs (MA-FO). Migrant escàs (MA-FO).

Selecció: reproducció, subespècies i dades d'interès.

Cabrera: pas prenupcial, 1 ex. anellat el 8-IV (POL, CAÑ, PNAC).

Athene noctua. Miula

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (EI). Accidental (ME-FO). Cria accidental 1973, 75 i 83 a (MA), (ME). Falta informació. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. del 13 al 27-I, i del 17 fins al 22-XII amb un màxim de 3 ex. (VIC, STA, RID, PNAM).

Port de Sóller. 1 ex. el 28-IV (HED).

Marratxí. Sentit 1 ex. del 20 al 24-VII SUA).

Banyalbufar. Sentit cada nit 1 ex. el 5-VIII (CAY)

Santanyí. 1 ex. el 7-VIII a la ctra. s'Alqueria – Cas Concos (PAR).

Bunyola. 1 ex. sentit l'11-IX al pla de s'Aigua (GON).

Aeroport de Palma. 1 ex. el 22-XI volant pel dormidor de titina blanca (NIC).

Son Roqueta (Palma). 1 ex. sentit el 17-I -2003 (MUN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 25-I al pinar de cap des Falcó (CAR, GCC). 1 ex. és present entre el 28-X i el 2-XI a Ca'n Mariano (ARB, GCC, MAR).

Serra de la Mala Costa (Sant Joan). 1 ex. el 15-VI (EST).

Cas Mallorquí (Santa Eulària). 1 ex. el 16-VIII (ROM).

Asio otus. Mussol reial, mussol banyut (FO)

Sedentari moderat (MA-FO) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-ME). Cria accidental 1997 (ME). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 4 parelles (VIC, RID, PNAM).

Sa Torre (Sineu). Un adult i almanco 2 juvenils el 15-V (SUN, RAM).

Felanitx. 1 femella el 4-IV a Portocolom. 1 femella el 17-V a Can Ranqueta (ADR).

Palma. Joves cridant el 6-VI a les costes de Xorriego (VIC).

Cabrera: 1 ex. els dies 10 i 26-IV i 15-VI al pinar. Postnupcial, 1 ex. el 9-X (CAÑ; RIP, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 26-IV (GON).

Menorca: urbanització Sant Tomàs (es Migjorn Gran). Recollit 1 ex. 20-IV (BOC, CRFS).

Albufera des Grau (Maó). Un ex. adult el 20-V surt del pinar a Sta. Catalina (GRI, PNAG).

Es Mercadal. Recollit 1 ex. el 16-VI a la carretera (BOC, CRFS).

Eivissa: torrent de Porroig (Sant Josep). 1 ex. el 7-III (CAR, GCC, ARB, ESE).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 2 femelles capturades per anellament els dies 3 i 9-V (GUA).

Formentera: Can Marroig, anellat 1 ex. el 2-V (BON, PNSS).

Asio flammeus. Mussol emigrant

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI). Cria accidental 1976 (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: Santa Margalida. 1 ex. el 16-X posat a una senyal de la carretera (RAM).

Formentera: tardor, 1 ex. el 29-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Caprimulgus europaeus. Enganapastors, cap d'olla (EI)

Estival (ME) i moderat (MA-EI). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia.

Mallorca: present del 8-V fins al 20-IX (VIC, RID, PNAM; MMA).

S'Arenaleu d'Aubarca (Artà). 1 ex. cantant el 20-V (FIO), i 1 mascle el 3-VI (GON). 1 ex. cantant el 15-VII (PAR, CAA, MMA). Son Esteve (Andratx). 2 ex. el 22-V posats (LOP).

Sta. Margalida. 1 jove el 29-VII a la ctra. d'Artà (MMA).

Cabrera: present a partir del 21-IV fins el 13-VII (OLI; POL, CAÑ, RIP, SER, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, present del 22-IV fins al 12-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un ex. observat el 23-V. Escollat un ex. el 15-VI (GRI, PNAG).

Binisarret (es Mercadal). 1 ex. el 5-VIII (PON).

Carretera de Binixems (Maó). Recollit 1 ex. 27-VIII, per col·lisió (BOC, CRFS).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). Entre el 22-IV i el 20-V es capturaren 16 ex. per a anellament (GUA, SAT).

Vall de Morna (Santa Eulària). el 20-VI és recollit 1 ex. ferit (CAR).

Pujol de ses Roques (Sant Joan). el 15-VII es comprova la nidificació a aquesta localitat amb l'observació d'1 adult amb 1 pollet (CAN).

Formentera: Can Marroig, pas prenupcial, present del 18-IV fins el 14-V (BON, PNSS).

Caprimulgus ruficollis. Siboc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebuts dos registres de l'illa de l'Aire, i un altre a Formentera, tots tres del pas prenupcial, homologats pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Apus apus. Falzia, vinjola (ME)

Estival abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Pas migratori prenupcial, primera arribada el 8-III amb 1 ex., i un màxim de 100.000 ex. el 6-V. Pas postnupcial, darrers ex. el 14-X (VIC, STA, RID, PNAM).

Cabrera: observació el 19-VII com 2 ex. se fiquen a un forat a cala en Donzell (CNT, PNAC). Darrer ex. postnupcial el 12-IX (VEN).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-IV fins al 14-VII (GRI, PNAG).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primera observació prenupcial el 23-III amb 12 ex. (GRC).
Formentera: tardor, darrer registre el 8-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida, vinjola pàl·lida (ME)

Estival (ME), moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA-ME-EI). Falta informació. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* prenupcial, primera arribada 1 ex. el 8-III a s'Albufera (VIC, STA, RID, PNAM).
 Punta des Cavall (Banyalbufar). 1 ex. surt d'un forat des penya-segat el 5-IX (GON).
Cabrera: 1 ex. el 3-X (CAÑ). 2 ex. el 22-IX entrant a una cavitat entre cap de sa Carabassa i sa cova des Vent (MCM, ROD).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-IV fins al 28-X (GRI, PNAG).
Eivissa: platja de Talamanca (Santa Eulària). 1 ex. és recollit a un hotel, en perfecte estat l'1-IV (MAR).
Formentera: Can Marroig, pas prenupcial, present del 20-IV fins el 8-V (BON, PNSS).

Apus melba. Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estival (ME)(EI?) i escàs (MA). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, primera arribada el 8-III amb 2 ex. Post-nupcial, darrer ex. el 11-IX (VIC, STA, RID, PNAM).
 Sa Canova (Artà). Un màxim de 16 ex. el 28-VIII (ART, MUÑ).
Cabrera: pas prenupcial, del 31-III fins el 6-V amb un màxim de 8 ex. (CAÑ; SER, PNAC). Pas postnupcial, 1 ex. els dies 25-VIII (MCM), i 12-IX (VEN). 6 ex. el 5-X (CAÑ, POL).
Menorca: Son Picard (es Mercadal). 1 ex. el 26-VII (PON).

Alcedo atthis. Arner, blauet (EI)

Hivernant escàs. Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Darrer ex. prenupcial l'11-IV. Primera arribada post-nupcial el 20-VII (VIC, RID, PNAM).
Cabrera: rebuts tres registres d'1 ex. a partir del 3-IX (FER, SAL; POL, CAÑ, PNAC; GON).
Sa Dragonera: postnupcial, vist del 16-IX fins al 15-X sempre 1 ex. (GON).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 5-III amb un màxim de 4 ex. el 13-I. Observat des del 28-VII fins al 31-XII amb un màxim de 3 ex. el 3-IX (GRI, PNAG).
Eivissa: badia de Portmany (Sant Antoni). 1 ex. els dies 25-I i el 14-XII (CAR, MAR).

Ses salines (Sant Josep). Quatre observacions sempre d'1 ex. entre el 17-I i el 18-IV (ARB, SOR, CAR, CAN, MAR).
Riu de Santa Eulària. 1 ex. el 14-X (GRC).

Merops persicus. Abellerol gola roig

Rebut un registre d'1 exemplar observat a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au d'origen Afrotropical no figura en aquesta llista, si hi és acceptada serà el primer registre del comitè a Balears.

Merops apiaster. Abellerol

Estival (ME), moderat (EI) i escàs (MA-FO). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer registre el 31-III amb 3 ex. a Marratxinet (Marratxí) (PAN), i darrer grup el 9-V a Albercutx (Pollença) (VEN, RES). Un màxim de 100 ex. el 7-V a Bóquer (Pollença) (JIM, TAP). Pas postnupcial, el darrer esbart el 24-IX (VIC, RID, PNAM), i un màxim d'un esbart de 100 ex. el 6-IX a Santa Margalida (MMA).

S'Albufera. Enguany han criat 11 parelles (VIC, RID, PNAM).

Son Servera, colònia amb 18 nius ocupats a la carretera del port Vell del 10 al 30-V (MMA; SUN).

Sa Punta (Sant Llorenç), 1 parella, copula a prop d'un talús el 30-V (SUN).

Cabrera: prenupcial, vist de l'1-IV fins al 4-V (RIP; POL, CAÑ, PNAC). Postnupcial, un esbart el 10 i 11-IX (QUI, VEN).

Sa Dragonera: detectats esbarts del 15-IV fins al 14-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 19-V fins al 10-IX amb 50 ex. el darrer dia (GRI, PNAG).

Ciutadella. Una colònia entre 40 i 50 parelles a la pedrera de ses Arenes el 16-VII (SUN).

Eivissa: pla de Corona (Sant Antoni). Primers exs. de l'any observats el 30-III (GRC).

Sant Agustí (Sant Josep). Nova colònia de cria amb un mínim de 4 parelles el 12-V (CAR).

Formentera: Can Marroig, 82 ex. anellats del 17-IV fins el 14-V (BON, PNSS). Es Brols, sentits alguns ex. el 6-IX (MEY).

Coracias garrulus. Gaig blau

Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: rebuts set registres del pas prenupcial, vist del 30-IV fins al 16-V sempre un ex., a les localitats de Búger (TEW, SAC), s'Albufera (VIC, RID, PNAM), Sineu (PAR), bassa de Son Ferriol (Palma) (VEN), i Sta. Margalida (MMA).

Pas postnupcial, rebuts dos registres, sempre un ex., el 20-VIII a Llubí (PAR) i el 24-VIII al Bany de la Font Santa (Campos) (DIE).

Cabrera: pas prenupcial, cinc registres, primer ex. el 25-IV fins el 23-V, i trobats 2 ex. morts els dies 23-V, i 16-VII (SEA, FER, MMS, QUI, PNAC; CAÑ).

Menorca: cala en Blanes (Ciutadella). Recollit 1 ex. el 8-VI, atropellat (BOC, CRFS).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. el 11-V (GUA).

***Upupa epops*.** Puput

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant (EI), moderat (ME) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Un màxim d'un esbart de 20 ex. el 13-X (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: s'observa un forat a la paret des Cellar compartit amb teulader per criar, i 6-VII es veu el cap del poll de puput guaitant a fora. Un esbart de 6 ex. el 16-VIII (CNT, QUI, PNAC). Quatre observacions hivernals del 5 al 14-XII sempre 1 ex., a l'illa Conillera, na Redona, i Cabrera Gran (GON).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). Es capturen per a anellament 2 ex. el 27-IV i el 4-V (CAR, GUA).

***Jynx torquilla*.** Llenguerut (MA), formiguerol (ME), llengut (EI), formiguer (FO). Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Almanco ha criat 1 colla (VIC, RID, PNAM). Sant Llorenç. 1 ex. cantant el 14-II al camí de sa Grua (MMA). Felanitx, 1 ex. amb placa incubatriu el 7-III a Can Gaya (ADR).

Cabrera: prenupcial, present del 21-III fins al 5-V. Postnupcial, 3 ex. anellats entre el 10-IX i 9-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: un ex. anellat el 26-IV (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Sentit des del 7-I fins al 13-II. Sentit a partir del 22-IX. Capturats 3 ex. per a anellament des del 9-IV fins al 24-IV, i 4 ex. anellats els dies 4 i 5-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. capturat per a anellament el 30-IV (GUA).

Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 17-XI als conreus (MAR).

Formentera: Can Marroig; anellat 1 ex. el 20-IV. Pas postnupcial, vist a partir de l'1-X (BON; AMN; PNSS).

Ammomanes cinctura (abans *A. cincturus*). Terrolot coabarrat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calandrella brachydactyla. Terrolot, terrol·la de cap pla (EI), terrol·la (FO)
Estival abundant (FO) i moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 7 parelles (VIC, RID, PNAM). Prenupcial, primera arribada el 3-IV amb 5 ex. (STA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 3 ex. sobrevolant la llacuna el 10-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 4-III amb 30 ex. (GRC).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. el 13-V es captura per a anellament (GUA).

Formentera: la Mola, centenars d'ex. per tot arreu el 13-IX (COS).

Calandrella rufescens. Terrolot de prat, terrola de prat (ME)

Accidental. Cria accidental (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Galerida theklae. Cucullada, terrola caraputxina (ME), terrol·la capelluda (EI-FO). Sedentari abundant (ME-EI-FO) i moderat (MA).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Cap registre seleccionat.

Lullula arborea. Cotoliu

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alauda arvensis. Terrola, alosa (ME), terrol·la (EI-FO)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: darrera observació prenupcial el 28-IV (MMA). Pas postnupcial, vist a partir del 5-X amb 12 ex. a l'Albufereta (Pollença) (RES). Un màxim d'un esbart de 230 ex. el 25-XI a s'Allapassa (Llucmajor)(ADR).

Cabrera: prenupcial, vist del 20 fins el 23-IV amb un màxim de 8 ex. (CAN). Hivernant, 10 ex. el 6-XII, i 6 ex. el 15-XII a l'illa na Redona (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 14-X fins al 15-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial el 13-X amb 3 ex. (MAR).

Cala d'Hort (Sant Josep). 250 ex. volant el 25-X (CAR).

Formentera: tardor, observada des del 5-X amb un màxim de 100 ex. el 12-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Riparia riparia. Cabot de vorera, vinjolita de vorera (ME), oronella de vorera (EI). Migrant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Pas prenupcial, vist entre el 23-II i el 22-IV. Pas postnupcial, vist entre el 10-IX i el 25-X (VIC, STA, RID, PNAM). Albercutx (Pollença). Darrera observació prenupcial, el 21-III (VEN, JIM, TAP, QUI).
- Cabrera:* pas prenupcial, del 21-III fins el 7-IV amb un màxim de 2 ex. (CAÑ).
- Sa Dragonera:* 1 ex. el 4-V (GON).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat a la primavera des del 27-II fins al 6-V. A la tardor observat del 10-IX fins al 6-X. I anellats 2 ex. l'11-IV (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primera observació de l'any d'1 ex. el 25-II (GRC, MAR).
- Formentera:* Can Marroig. Pas prenupcial, present del 16 fins el 18-IV. Tardor, vist del 7 al 12-X (BON; AMN; PNSS).

Ptyonoprogne rupestris. Oronella de penyal (MA), vinjolita de penyal (ME), oronella de roca (EI), cabot de roca (FO). Sedentari abundant (MA) i escàs (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (EI). Migrant escàs (ME-FO).

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

- Mallorca:* s'Albufera. Un màxim de 1.000 ex. el 24 i 25-II (VIC, STA, RID, PNAM).
- Eivissa:* pla d'Aubarca (Sant Antoni). Un màxim de 40 ex. el 15-II (MAR).
- Formentera:* tardor, vist un grupet el 7-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Hirundo rustica. Oronella

Estival abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Un ex. aïllat l'1-I. Present a partir de l'1-II fins a l'11-XI ambdós amb 1 ex., i un màxim de 600.000 ex. el 6-V. Observació de joves a partir del 28-VI (VIC, STA, RID, PNAM). Ses Fontanelles (Palma). Un ex. aïllat el 30-I (GAR).
- Cabrera:* prenupcial, anellats 6 ex. del 30-III fins al 4-V. Postnupcial, anellat entre el 15-IX i 13-X (POL, CAÑ, PNAC).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). 2 ex. el 7-II (COL, PON). Albufera des Grau (Maó). Observada des del 24-III al 28-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any d'1 ex. el 8-II (GRC).
- Formentera:* Can Marroig, darrer ex. postnupcial, vist el 26-X (AMN; PNSS).

Hirundo daurica. Oronella coa-rogenca, oronella daurada (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer registre el 22-II amb 1 ex. a ses Salines de s'Avall (ses Salines) (GAN), i darrer el 19-IV a Llubí (MMA)..



Galerida
theklae

Meyer

- Cabrera:* pas prenupcial, present del 30-III fins el 8-V amb un màxim de 4 ex. (CAÑ; SEA, PNAC).
- Menorca:* Lluriac i Tirant (es Mercadal). 14 ex. el 28-II (PON), i 2 ex. el 9-IV (CAM).
Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. l'1-III (CAM) i 4-VIII en es Prat (GRI, PNAG).
- Eivissa :* ses Salines (Sant Josep). Entre el 20-II i el 24-III diverses observacions amb un màxim de 3 ex. el 23-III (VER, GRC, MAR, GCC, ARB).
Camí des Fil (Santa Eulària). 1 ex. el 7-VI (MAR).
- Formentera:* Can Marroig, 1 ex. els dies 17-IV i 1-V (BON, PNSS).

Delichon urbicum (abans *D. urbica*). Cabot, vinjolita (ME), oronella de cul blanc (EI). Estival abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, primer registre el 19-II amb 12 ex. a s'Albufera. (VIC, STA, RID, PNAM).
Sineu. 108 nius ocupats el 30-V al poble (SUN).
Inca, exemplars entrant als nius l'11-III (SUN).
Pas postnupcial, darrer registre el 19-XI amb 1 ex. al cap de ses Salines (Santanyi) (GON).
- Cabrera:* prenupcial, anellats 2 ex. l'11 i 25-IV (POL, CAÑ, PNAC).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observats 2 ex. el 30-I. Vist des del 20-II fins al 25-V. Observat des del 10-IX fins al 14-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 29-I amb 3 ex. (TUR). S'observa 1 ex. el 25-II (MAR, GRC).
- Formentera:* pas postnupcial, vist del 6 al 23-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Anthus richardi (abans *A. novaeseelandiae* titina grossa). Titina de Richard. Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.
Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus campestris. Verola (MA), titeta d'estiu (ME), titina borda des camp (EI), titina (FO). Estival moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* reproducció i fenologia.

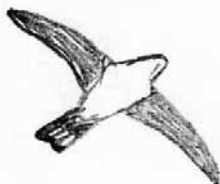
- Mallorca:* primer ex. el 31-III a s'Albufera (VIC, STA, RID, PNAM). Darrer ex. observat el 11-IX a Binimorat (Escorca)(GON).
- Cabrera:* prenupcial, primer ex. el 13-IV (CAÑ). Postnupcial, solament 1 ex. anellat el 20-IX (POL, CAÑ, PNAC).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observada des del 31-III fins al 16-IX (GRI, PNAG).
- Formentera:* Can Marroig. Pas prenupcial, present del 17-IV fins el 14-V. Tardor, darrer ex. el 23-X (BON; AMN; PNSS).

Felsenschaalbe
4 ex. 1736

Ptyonoprogne rupestris
Jugend

B. de Cuber
am Staudamm
im Flug beobachtet.

Beides OS



OS hell graubraun. Breite Achseln. Ganzer Flügel deutlich dunkler braun,
keine helle Annäherungen. Schwanz nach dunkler, schwärzlich, Flecken
(anterior weiß, gep, lang, deutlich sichtbar)
US deutlich beige. Kehle nicht gesehen.

Vorsprung von oben nach unten für das Wasser gesehen

Anthus hodgsoni. Titina d'esquena olivàcia

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anthus trivialis. Titina dels arbres, titeta d'arbre (ME)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pas migratori prenupcial, vist del 18-IV fins al 15-V (RES; MAT).

Cabrera: prenupcial, anellats del 22-IV fins a l'1-V (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, anellat del 17-IV fins a l'11-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un ex. anellat el 7-V (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 2 ex. capturats per a anellament el 24-IV i 6-V (GUA).

Formentera: Can Marroig: anellat 2 ex. el 27-IV. Pas postnupcial darrer el 2-X (BOM; AMN; PNSS).

Anthus pratensis. Titina sorda, titeta sorda (ME), titina borda (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 7-IV amb 1 ex. Primer ex. postnupcial el 12-X amb 7 ex. (VIC, STA, RID, PNAM).

S'Illeta de Sóller. Un màxim de 40 ex. en migració el 30-X (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-I fins al 31-III i des del 16-IX fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 13-X (MAR).

Formentera: tardor, primera arribada el 8-X a Can Marroig (ADR).

Anthus cervinus. Titina gola-roja, titeta gola-roja (ME)

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Anthus spinoletta. Titina de muntanya, titeta de muntanya (ME)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 13-IV, i primera arribada postnupcial el 13-X amb 2 ex. (VIC, STA, RID, PNAM).

Albufereta (Pollença). Un màxim de 45 ex. el 16-II (MUN, GEL, RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un ex. del 7-I al 20-II. A l'hivern des del 28-X fins al 30-XII (GRI, PNAG).

Anthus petrosus. Titina d'aigua

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla flava. Titina groga, titeta groga (ME)

Estival moderat (MA-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia, subespècies i dades d'interès.

Mallorca: pas prenupcial, primer esbart el 22-II amb 13 ex. de la ssp *iberiae*. Hi ha registres de las ssp *iberiae*, *flava*, *cinereocapilla* (del 22-II al 26-V), *flavissina* (el 3-IV) i *thunbergi* (el 3-V). (GAN; CAA, MMA). Pas posnupcial, darrer ex. el 14-X amb 1 ex. (VIC, RID, PNAM).

S'Albufera. Enguany s'estima que hi han criat 250 parelles. Observació de polls a partir del 13-V, i joves del 14-V (VIC, RID, PNAM).

Vilafranca. Un màxim de 70 ex. el 15-V a l'Enzell (ADR).

Cabrera: vist 1 ex. els dies 19 i 20-III, un dels de la ssp *cinereocapilla* (CAN, OLI).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 15-IV fins al 14-V. Postnupcial, 1 ex. el 10-X (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada en migració primaveral el 27-II i el 6-V (GRI, PNAG).

Lluriac i Tirant (es Mercadal). 5 ex. el 29-II (CAM).

Addaia. Observada des del 24-III fins al 6-V, i un ex. de la ssp. *iberiae* anellat el 25-IV. Un ex. el 28-VII, i 3 ex. el 16-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primeres observacions de l'any de 8 ex. el 22-II (MAR, CAN).

Formentera: Can Marroig. Present del 18-IV fins el 14-V. Tardor, 1 ex. el 20-X (BON; AMN; 0 PNSS).

Estany Pudent, 3 ex. el 29-VI (COS).

Motacilla citreola. Titina citrina, titeta citrina (ME), xàtxero citrí (EI)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla cinerea. Titina cendrosa, titeta torrentera (ME), titina de la Mare de Déu (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME-EI) i rar (FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 30-III. Primer ex. postnupcial el 10-X (VIC, STA, RID, PNAM).

Sa Dragonera: 1 ex. el 30-IX (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-I fins al 20-II, i des del 10-X fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Addaia. Observat un ex. el 7-I fins al 13-II. Un ex. el 18-XI (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer ex. postnupcial el 30-IX (MAR).

Formentera: pas de tardor, darrer ex. el 10-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Motacilla alba. Titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO)
Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia, màxims i subespècies.

Mallorca: Llubí. 1 ex. de la ssp *yarrellii* el 3-I (RES).
S'Albufera. Pas prenupcial, darrer ex. el 25-IV. Pas postnupcial,
primer ex. el 10-X (VIC, RID, PNAM).
Santa Ponça (Calvià). Un màxim en el dormidor de 500 ex. el 2-I, i
700 ex. el 21-XI (GAN).
Son Reus (Palma). 400 ex. el 15-XI concentrats a darrera hora
(ADR).

Sa Dragonera: 1 ex. els dies 4 i 6-V (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada des del 7-I fins al 7-IV, i des
del 28-X fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial el 24-III
amb 2 ex. (GRC).
Camí Vell de Sant Mateu (Sant Antoni). Primer ex. postnupcial el
12-X (MAR).

Formentera: pas de tardor, primer registre el 8-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Troglodytes troglodytes. Passaforadí, salvatget (ME), satgeta (EI)

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Enguany han criat 9 parelles (VIC, RID, PNAM).
Puig de Massanella (Escorca). 2 ex. el 28-XII a 1.200 m (snm) amb
molta neu (GON).

Cabrera: 1 ex. el 14-XII (GON).

Prunella modularis. Xalambri

Hivernant abundant (MA) i moderat (ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs
(EI-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: darrer registre prenupcial, el 5-IV amb 3 ex. a s'Esclop. Primer
postnupcial, el 17-XI amb 1 ex. a Son Montserrat (ALO).

Cabrera: darrer prenupcial, el 25-III (POL, CAÑ, PNAC). Hivernada: 4 ex. el
5-XII a l'illa Conillera (GON). 1 ex. el 12-XII (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 24-III i des
del 6-X fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Prunella collaris. Xalambri de muntanya

Hivernant moderat (ME) i escàs (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: darrer registre prenupcial el 13-III amb 2 ex. al puig de n'Ali
(ALO). Primera observació postnupcial el 24-X amb 2 ex. al
puig Major (Escorca) (GON).

Menorca: el Toro (es Mercadal). 2 ex. el 21-XI (TRI).
Binissaida (es Castell). 1 ex. el 24-XII als penya-segats (MEN).

Cercotrichas galactotes. Coadreta
Migrant rar (MA-EI). Accidental (ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts sis registres del pas prenupcial a les illes de sa Dragonera, Formentera, l'Aire i Mallorca, tots ells homologats pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Erithacus rubecula. Ropit, gavatxet roig (EI), fredolai (FO)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

- Mallorca*: pas prenupcial, darrer ex. el 15-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).
Primer ex. postnupcial el 19-IX a sa Granja (Esporles) (SUN).
Son Pax (Palma). 1 ex. aïllat vist del 30-IV fins al 14-IX (MMA).
- Cabrera*: prenupcial, darrer ex. anellat el 30-IV. Postnupcial, primer ex. anellat el 15-IX (POL, CAÑ, PNAC).
- Sa Dragonera*: darrer ex. prenupcial el 25-IV, i un ex. aïllat el 13-V. Pas postnupcial, primer ex. el 17-IX (GON, AMN).
- Menorca*: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 31-III, i a la tardor des del 18-IX fins al 31-XII (GRI, PNAG).
- Eivissa*: ses Feixes (Eivissa). Darrer ex. prenupcial el 3-V (GRC).
Ses Salines (Sant Josep). Primer ex. postnupcial el 21-IX (MAR, GCC).
- Formentera*: Can Marroig, darrer ex. prenupcial el 21-IV (BON, PNSS).
Pas postnupcial, vist a partir del 29-IX (COS).

Luscinia megarhynchos. Rossinyol

Estival (ME), abundant (MA) i moderat (EI). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca*: pas prenupcial, primer ex. el 3-IV (STA; SUN). Pas postnupcial, darrer ex. vist el 9-X a Aubarca (Artà) (MAT).
- Cabrera*: prenupcial, anellats 30 ex. del 31-III fins al 4-V (POL, CAÑ, PNAC).
- Menorca*: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-IV fins al 29-IX (GRI, PNAG).
- Eivissa*: illot de sa Conillera (Sant Josep). el 22-IV, 2 ex. capturats per a anellament (GUA).
- Formentera*: Can Marroig, anellats 22 ex. del 17-IV fins el 8-V (BON, PNSS).

Luscinia svecica. Blaveta

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). *Selecció*: fenologia i tots els registres a ME.

- Mallorca*: s'Albufera. Pas prenupcial, darrers el 25-II amb 2 ex., i en el pas postnupcial, primer ex. el 18-IX (VIC, STA, RID, PNAM).
- Cabrera*: prenupcial, 1 ex. anellat el 24-III. Postnupcial, 1 ex. anellat el 18-IX (POL, CAÑ, PNAC).
- Eivissa*: ses Feixes (Santa Eulària). 1 ex. el 23-I (MAR).
Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 8-XI (GRC).

Formentera: tardor, 1 ex. anellat el 6-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

***Phoenicurus ochruros*.** Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist fins al 13-IV a s'Albufera (MMA). Un registre aïllat d'1 ex. el 10-VI a es port des Canonge (Banyalbufar) (NIC). Postnupcial, primer ex. el 26-IX a la Mola de Son Pacs (Esporles)(MOL).

Cabrera: prenupcial, anellat fins al 25-IV. Postnupcial, primer ex. anellat el 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Prenupcial, vist fins al 7-IV, i postnupcial vist des del 28-X (GRI, PNAG).

Formentera: pas de tardor a partir del 19-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

***Phoenicurus phoenicurus*.** Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI)

Migrant abundant. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 31-III a son Ripoll (Palma) (MOL), fins al 21-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM; RAO, ADR; VEN). Pas postnupcials, 2 ex. el 20-IX a Cúber (Escorca) (PAU).

Cabrera: prenupcial, 156 ex. capturats per a anellament del 25-III fins el 5-V. Postnupcial, 134 ex. anellats entre el 28-VIII fins al 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist durant tota la campanya del 15-IV fins el 14-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un ex. de l'11-IV fins al 6-V, i del 28-IX al 15-X (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 femella capturat per a anellament el 17-V (GUA).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcial, present del 15-IV fins el 14-V. Pas de tardor, darrer ex. el 31-X (BON; AMN; PNSS).

***Saxicola rubetra*.** Cagamànecs (MA), vitrac foraster (ME), cagamànecs barba-roja (EI), vitrac barba-roja (FO). Migrant abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Cria accidental (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial vist del 30-III fins al 20-V. Pas postnupcial, vist del 8-IX al 18-XI (VIC, STA, RID, PNAM; GON; ROG).

Cabrera: prenupcial, present del 31-III fins el 5-V. Postnupcial, 11 ex. anellats entre el 28-VIII i 26-IX (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 16-IV fins al 14-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. capturats per a anellament entre el 25-IV i el 7-V. 4 ex. capturats per a anellament des del 5-IX fins al 2-X (GRI, PNAG).

Addaia. 1 ex. el 6-V (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 2 ex. capturats per a anellament el 22-IV i el 10-V (GUA).

Formentera: Can Marrogi. Pas prenupcial, present del 17-IV fins el 10-V. Pas de tardor, darrer ex. el 31-X (BON; AMN; PNSS).

Saxicola torquatus (abans *S. torquata*). Vitrac, cagamànecs (EI)
Sedentari (ME) i abundant (MA-EI). Hivernant moderat (MA-ME-FO). Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME?). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Observació de polls a partir del 20-IV, i de joves del 7-V (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: pas prenupcial, present el 21 i 22-III amb un màxim de 2 ex. Postnupcial, 1 ex. present el 29 i 30-IX (POL, CAÑ, PNAC).

Oenanthe oenanthe. Primavera, culblanc (ME), coablanca (EI-FO)
Estival moderat (EI) i rar (MA). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO).
Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. el 22-II fins al 14-V amb un màxim d'un esbart de 4 ex. el 23-IV a Son Hortolà (Calvià) (LOP). Pas postnupcial, primers el 6-IX fins al 26-X (VIC, STA, RID, PNAM; GAI, AND).

Escorca. 1 ex. amb menjar al bec el 19-VI al puig Major, s'estima entre 4 i 5 parelles entre els 1.100 i 1.200m (snm). Vist 1 mascle cantant el 12-VI al coll de ses Cases de Neu a Massanella (GON).

Deià, 1 parella el 18-VI al puig des Vent (GON).

Cabrera: prenupcial, vist del 30-III fins al 8-V amb 5 ex. anellats. Postnupcial, vist del 29-VIII fins al 6-X (VEN, QUI; POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist entre el 19-IV i 10-V. Postnupcial, vist del 7 fins al 11-X amb un màxim de 2 ex. el 7-X (GON, AMN).

Menorca: pas prenupcial, vist del 7-IV fins al 15-IV. Pas postnupcial, observat del 10-IX fins al 20-X amb un màxim de 7 ex. el 19-IX (GRI, PNAG; PAB, PON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer ex. de l'any el 21-III (CAR, CAN).

Formentera: Can Marroig, pas prenupcial, 7 ex. anellats del 17-IV fins el 10-V (BON, PNSS).

Pas postnupcial, vist del 24-IX fins al 29-X amb un màxim de 6 ex. el 15-X, i anellats tres ex. de la ssp *leucorhoa* (d'Islàndia i Groenlàndia) (COS ; ADR; AMN, PNSS).

Oenanthe hispanica. Coablanca rossa, culblanc roig (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, 1 ex. el 20-IV a s'Algar (Felanitx) (ADR). Pas postnupcial, 1 ex. el 11-IX al gorg Blau (Escorca) (BAU).

Cabrera: prenupcial, vist de l'1-IV fins al 8-V amb 4 ex. anellats (RIP; QUI; POL, CAÑ, PNAC).

Eivissa: cala des Jonc (Sant Joan). 1 ex. el 19-IV (PAL).

Formentera: Can Marroig, pas prenupcial, present del 18-IV fins el 9-V (BON, PNSS).

Oenanthe leucura. Mèl·lera coablanca, culblanc negre (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Monticola saxatilis. Coa-rojot (MA), mèrlera vermella (ME), tord roquer (EI), merla (FO). Estival escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: primera observació el 18-IV amb 3 ex. a Escorca (HED). Darrera observació el 20-IX amb 1 ex. a Cúber (PAU).

Escorca. 1 mascle cantant el 12-VI a prop del Massanella, i altre mascle cantant a sa serra des Teixos (GON).

Cabrera: 1 femella el 25-IV (QUI), i 26-IV (GRA, QUA, PNAC). 1 ex. el 8-V (QUI).

Formentera: Can Marroig, 1 mascle el 23-IV (BON, PNSS).

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI)

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Caimari (Selva). 1 colla el 18-III (ADR).

Eivissa: Eivissa. 1 ex. el 6-V a la murada des castell (MEY).

Turdus torquatus. Tord flassader, tord de collaret (ME)

Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: darrer registre prenupcial el 10-IV amb 2 ex. al puig den Galileu (Escorca), i primera observació postnupcial el 23-X amb 1 ex. al puig de ses Vinyes (Escorca) (GON).

Cabrera: pas prenupcial, rebut tres registres, del 14-IV amb 3 ex. fins el 8-V (CAÑ; QUI).

Eivissa: cap Roig (Sant Josep). 2 ex. l'11-XII (CAR).

Formentera: pas de tardor, primera arribada el 19-X amb 2 ex. a Can Marroig (AMN, PNSS).

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI), rar (FO). Hivernant moderat (MA) i escàs (FO).

Migrant moderat. *Selecció:* reproducció.

Mallorca: ses Mines (Sineu). Niu amb 4 ous el 19-IV a una carxofera borda *Cynara cardunculus* (SUN).

Son Pax (Palma). Niu amb 4 ous l'1-V, amb polls de pocs dies el 30-V (MMA).

Cabrera: 2 ex. el 13-XII (GON).

Turdus pilaris. Tord burell

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyí). 1 ex. el 6-I (RES).
Palma. 12 ex. el 31-I i 1-II a Son Silis (LOP).
Maria de la Salut. 3 ex. el 11-XI (ADR).
Son Negre (Felanitx). 2 ex. el 12-XI (ADR).
S'Algar (Felanitx). 1 ex. el 27-XII (ADR).

Sa Dragonera: 2 ex. el 4-XI (ADR).

Eivissa: camp Vell (Sant Antoni). 1 ex. el 19-II (MAR, CAN).

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, darrer registre el 23-IV (GAN), i un màxim de 100 ex. el 5-III a Son Hortolà (Calvià) (LOP). Pas postnupcial, primer ex. el 7-X (PAN).
Colònia de Sant Pere (Artà). 450 ex. caçats per un sol caçador a un coll durant l'hivern 2003-04 (ADR).

Cabrera: prenupcial, darrer ex. anellat el 14-IV. Postnupcial, primer ex. anellat el 28-IX (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 29-IV (GON). Tardor, primer ex. el 28-IX (MAS).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 31-III, i des del 29-IX fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Formentera: pas de tardor, vist a partir del 5-X a Can Marroig, amb un fluxe màxim el 23-X s'observà, literalment, milers de tords arribant a l'illa (AMN, PNSS).

Turdus iliacus. Tord cellard, tord d'ala roja (ME)

Hivernant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-ME). *Selecció*: fenologia.

Menorca: Arenal de Tirant (es Mercadal). 1 ex. el 5-I (PON).

Santa Maria. 2 ex. el 8-I a es Cabàs (ADR).

Artà. 50 ex. caçats per un sol caçador a un coll durant l'hivern 2003-04 (ADR).

Pas postnupcial, primer ex. el 14-X (VIC, RID, RES, PNAM).

Formentera: pas postnupcial, 1 ex. anellat el 13-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Turdus viscivorus. Grívia, tord rei (ME), tord grívia (EI), grívia (FO)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). *Selecció*: fenologia.

Mallorca: darrer ex prenupcial el 4-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). Primera observació postnupcial, el 19-XI al cap de ses Salines (Santanyí) (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un ex. el 9-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: es Murteret (Sant Josep). 70 ex. el 14-I (CAR).

Sa Talaia (Sant Josep). 3 ex. el 7-XI (GRC).

Formentera: pas de tardor, primera arribada el 23-X amb 1 ex. a Can Marroig (AMN, PNSS).

Cettia cetti. Rossinyol bord

Sedentari abundant (MA-ME) i escàs (EI). Hivernant moderat (EI). Migrant rar (FO). *Selecció:* reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: observació de polls a partir del 21-IV a s'Albufera (VIC, RID, PNAM). 1 mascle cantant el 9-VI al torrent de Son Matge (Vall-demossa) (GON).

Cisticola juncidis. Brusac (MA), butxac (ME), butxaqueta (EI-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Migrant rar (FO).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Observació de nius a partir del 27-IV, i de polls del 18-V (VIC, RID, PNAM).

Locustella naevia. Boscarlet pintat gros, boscaler pintat gros (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, vist 1 ex. el 17 i 27-IV (HED; VIC, RID, RES, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 5 ex. anellats del 20-IV fins al 2-V. Postnupcial, solament 1 ex. anellat el 9-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, anellats 3 ex. del 4 al 7-V. Postnupcial, 1 ex. capturat per a anellament el 7-X (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un ex. anellat el 3-X (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 5 ex. entre el 28-IV i el 13-V són anellats (GUA, SAT).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcial, anellats 3 ex. del 25-IV fins el 6-V. Postnupcial, 1 ex. anellat el 14-X (BON; AMN; PNSS).

Locustella luscinioides. Boscaler

Estival (ME?). Migrant rar (EI). Accidental (MA). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts cinc registres del mes d'abril a s'Albufera de Mallorca, pendents tots ells d'homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxuda

Sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI). *Selecció:* reproducció.

Mallorca: Albufereta (Pollença). 3 mascles cantant el 16-II (RES, MUN, GEL).

S'Albufera. Observació d'ous a partir del 12-IV, i de joves el 19-V (VIC, RID, PNAM).

Acrocephalus paludicola . Boscarla d'aigua

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de joncs (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 2-IV (VIC, RID, PNSM).

Cabrera: prenupcial, anellats 2 ex. el 21 i 22-IV (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, vist del 4 al 7-V sempre 1 ex. (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un ex. el 31-III (GRI, PNAG).

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME)

Estival abundant (EI), moderat (MA) i escàs (ME-FO). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present a partir 15-IV fins al 27-X (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 10 ex. anellats del 10-IV fins al 5-V. Postnupcial, 37 ex. anellats del 28-VIII fins al 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, vist del 4 al 13-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 2 ex. anellats el 9-V, un ex. el 19-V. A la tardor, 6 ex. anellats des del 4-IX fins al 2-XI (GRI, PNAG).

L'Aire: pas prenupcial,

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 3 ex. entre els dies 1 i 4-V són anellats (GUA).

Formentera: Can Marroig: present a partir del 23-IV. Darrer ex. postnupcial el 25-X (BON; AMN; PNSS).

Acrocephalus palustris. Boscarla menjamoscards

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus arundinaceus. Rossinyol gros, tord de prat (ME)

Estival moderat (MA-ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Accidental (FO). *Selecció*: reproducció i fenologia, tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present a partir del 30-III fins al 13-X (VIC, STA, RID, PNAM; MMA).

Albufereta (Pollença). 3 ex. el 2-V (SUA, RNSA).

Port de Sóller. 1 ex. cantant el 2-V al camí de s'Illeta (FIO).

Cabrera: pas prenupcial, un sol ex. anellat el 4-V (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: pas prenupcial, 1 ex. anellat el 13-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 3 ex. anellats des del 24-IV al 9-V (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. 12-V capturat per a anellament (SAT, GUA).

Hippolais opaca (abans *H. pallida opaca*). Bosqueta pàl·lida

Migrant escàs (MA-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut dos registres d'un exemplar anellats a maig, un a l'illot de sa Conillera (Sant Josep), pendent d'homologació, i l'altre a sa Dragonera homologat pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Hippolais caligata. Bosqueta asiàtica

Enguany hem rebut un registre d'un exemplar observat al cap de Formentor (Pollença). Aquesta au no figura la llista de Balears, hi ha un altre exemplar anellat a setembre de 1998 a sa Dragonera ambdós estan pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Si són acceptats seran el dos primers registres a Balears.

Hippolais icterina. Bosqueta grossa, bosqueta icterina (ME)

Migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Sa Dragonera: prenupcial, 1 ex. anellat el 13-V (GON, AMN).

Hippolais polyglotta. Bosqueta

Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: prenupcial, 1 ex. el 2-V al vall de Bóquer (Pollença) (GAN). 1 ex. el 10-V a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 3 ex. capturats per a anellament de l'1-IV fins al 4-V (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist entre el 17-IV i 13-V (GON, AMN).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 79 ex. capturats per a anellament entre els dies 2 i 21-V (GUA).

Formentera: Can Marroig, 60 ex. anellats del 24-IV fins el 14-V (BON, PNSS).

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI)

Sedentari abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO). Migrant abundant. *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: Un màxim de 125 ex. el 23-II a una colina de Santa Ponça (GAN).

Cabrera: pas prenupcial, 207 ex. capturats per a anellament fins al 4-V. Postnupcial, primer ex. anellat el 12-IX i dels 222 ex. capturats una recuperació estrangera amb remitent de *Brit. Museum London* (POL, CAÑ, PNAC).

Formentera: Can Marroig, darrer ex. prenupcial el 1-V (BON, PNSS).

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI)

Migrant abundant. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: prenupcial, vist del 4-IV fins al 14-V (ADR; VIC, RID, PNAM).

Cabrera: prenupcial, 42 ex. capturats per a anellament del 13-IV fins al 5-V. Postnupcial, anellats 96 ex. entre el 28-VIII i 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 15-IV fins al 14-V (GON, AMN). Postnupcial, darrer ex. anellat el 8-XI (ADR).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, 14 ex. anellats des del 23-IV fins al 9-V. Pas postnupcial, anellats des del 4-IX fins al 30-X (GRI, PNAG) .
- Formentera:* Can Marroig, pas prenupcial, 63 ex. anellats entre el 17-IV i 14-V (BON, PNSS).

Sylvia nisoria. Busqueret falcó-tortor, busqueret esparverenc (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia curruca. Busqueret xerraire

Migrant escàs (MA) i rar (FO). Accidental (ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de Menorca, homologat pel Comitè de Rareses. I altre de Cabrera pendent d'homologació. Vegeu-ne l'informe.

Sylvia hortensis. Busqueret emmascarat, enganyapastors emmascarat (EI)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebuts deu registres d'exemplars anellats: dos a l'illot de sa Conillera (Sant Josep), i tres a Cabrera, ambdós pendents d'homologació; quatre a Formentera, i 1 a sa Dragonera homologats pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)

Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 7-IV fins al 2-V (VIC, RID, PNAM; GAN).

Cabrera: prenupcial, present del 24-III fins el 4-V. Postnupcial, anellats 8 ex. entre el 28-VIII i 1-X (OLI; POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist durant tota la campanya del 15-IV fins al 14-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, 3 ex. anellats del 10-IV fins al 26-IV. Pas postnupcial, 1 ex. anellat el 19-IX (GRI, PNAG).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcial, 67 ex. anellats entre el 17-IV i 14-V (BON, PNSS).

Sylvia conspicillata. Busqueret carritxer, busqueret trencamates (ME)

Estival escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO) i rar (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. 1 mascle el 17-III (VIC, STA, RID, PNAM).

Vilafranca, 1 ex. el 9-IV (CLA).

Cúber (Escorca). 5 ex. el 18-IV (HED).

Menorca: Cavalleria (es Mercadal). Recollit 1 ex. el 12-IX, per col·lisió (BOC, CRFS).

Formentera: Can Marroig, pas prenupcial amb 1 ex. anellat el 5-V (BON, PNSS).

Sylvia undata. Busqueret roig coallarg, busqueret roig (ME), enganyapastors roig coallarg (EI). Sedentari moderat (ME) i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-EI). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-FO).

Selecció: reproducció, fenologia, i dades d'interès.

Mallorca: s'Algar (Felanitx). 1 mascle el 31-I (ADR).

S'Albufera. 1 ex. el 14-X (VIC, RID, PNAM).

Son Serra (Sta. Margalida). 1 ex. el 20-XI (SUN).

Cabrera: postnupcial, anellat 1 ex. el 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un mascle cantant el 10-V vora l'Albufera (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. els dies 11-I (GRC) i 4-XI (MAR, GCC). 4 ex. el 19-XI (MAR).

Formentera: pas postnupcial, vist a partir del 8-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Sylvia balearica (abans *S. sarda balearica*). Xorrec (MA), busqueret sard (ME), enganyapastors coallarga (EI), ganyet (FO). Sedentari abundant (MA-EI-FO). Extint com a reproductor (ME).

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts a ME.

Mallorca: Massanella (Escorca), sentits 2 ex. el 18-II al comellar des Prat a 1.150 m (snm) estant tot nevat. Vist 1 ex. amb menjar al bec el 12-VI a 1.000 m (snm) (GON).

Serra na Burguesa (Calvià), sentits cants el 12-IV al pic de ses Creus (GON).

Son Hortolà (Calvià). 1 ex. cantant el 28-III i 18-IV (CAA, MMA, LOP).

Morro d'Almallutx (Escorca), 1 mascle cantant el 6-VI (GON).

Cabrera: se confirma la cria a les illes de na Plana i na Pobra (MCM, ROD). 1 ex. els dies 4 i 5-XII a l'illa Conillera (GON).

Es Malgrat: 1 colla el 2-VI reclamant i cantant (MUN).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 3 ex. capturats per anellament, entre els dies 23-IV i 6-V (GUA).

Sylvia cantillans. Busqueret garriguer, busqueret de garriga (ME)

Estival moderat (MA). Migrant moderat. Falta informació.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: primer registre el 26-II amb 1 mascle a Santa Ponça (Calvià)(GAN). Artà. 1 mascle i 1 femella el 8-V a es Racó (SUN). 1 mascle el 2-VI al torrent de s'Arboçaret (GON).

Son Camps (Calvià), 1 mascle cantant el 22-VI (SUN).

Cabrera: prenupcial, 79 ex. capturats per a anellament a partir del 20-III, i 12 ex. de la ssp *cantillans*. Postnupcial, anellats 20 ex. entre el 31-VIII i 13-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 15-IV fins al 2-V sempre 1 ex. (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). A la zona d'Alfurí de Dalt: un ex. adult ssp *moltonii* anellat el 15-VI-2003, i un ex. juvenil ssp *moltonii* amb muda activa el 17-VII-04, és la primera cita de nidificació

a Menorca de la *ssp. moltonii*. Un ex. *ssp cantillans* anellat el 18-IX a l'albufera (GRI, PNAG).

Eivissa: pas prenupcial, entre el 30-III i el 16-V (GRC; GUA).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcialpas, 2 ex. anellats el 17 i 22-IV. Post-nupcial, dos anellaments els dies 8 i 15-X (BON; AMN; PNSS).

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre, enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO). Sedentari abundant. Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA). *Selecció*: reproducció.

Mallorca: un mascle acabant un niu el 04-IV a Campanet (CAA, MMA, LOP).
Observació de polls a partir del 15-IV (VIC, RID, PNAM).

Phylloscopus proregulus. Ull de bou reietó

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus inornatus. Ull de bou de dues retxes, ull de bou de doble retxa (ME). Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus schwarzi. Ull de bou de Schwarz

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus fuscatus. Ull de bou fosc

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus bonelli. Ull de bou pàl·lid, mosquiter pàl·lid (FO)

Migrant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Felanitx. 1 ex. anellat el 12-IV a Can Gaya (RAO, ADR).

Cabrera: pas prenupcial, 11 ex. anellats del 6-IV fins al 3-V (POL, CAÑ, PNAC; CLA).

Sa Dragonera: prenupcial, vist del 15-IV fins al 10-V (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, un ex. anellat el 9-IV (GRI, PNAG).

Son Catlar (Ciutadella). 1 ex. el 9-IV (GUS).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 44 ex. entre el 21-IV i el 14-V, capturats per a anellament (MAR, GUA, CAR, SAT).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcial, present del 19-IV fins el 10-V (BON, PNSS).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou siulador, mosquiter siulador (FO)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, 1 ex. el 15-IV (ADR; HED), i 2 ex. el 21-IV (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* prenupcial, 4 ex. capturats per a anellament del 10-IV fins al 4-V (POL, CAÑ, PNAC).
- Sa Dragonera:* prenupcial, vist del 15-IV fins al 12-V (GON, AMN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Pas prenupcial, un ex. anellat el 24-IV (GRI, PNAG).
- Eivissa:* illot de sa Conillera (Sant Josep). 6 ex. entre el 3 i el 20-V es capturen per a anellament (GUA).
- Formentera:* Can Marroig, pas prenupcial, 2 ex. anellats el 17 i 21-IV (BON, PNSS).

***Phylloscopus collybita*.** Ull de bou, mosquiter (FO)

Estival rar no reproductor (MA). Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). *Selecció:* fenologia i subespècies.

- Mallorca:* pas prenupcial, darrer ex. el 2-V (GAN). Registres aïllats, vist 1 ex. el 27-V a sa Coma den Vidal i un altre ex. a el Boal de ses Someres (Estellencs). 1 mascle cantant el 6-VI a Tossals Verds (GON). Pas postnupcial, primer ex. el 22-IX (BAU; VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* prenupcial, darrer ex. anellat el 2-V. Postnupcial, primer ex. anellat el 27-IX (POL, CAÑ, PNAC).
- Sa Dragonera:* prenupcial, darrer ex. el 5-V (GON, AMN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 7-IV, i des del 19-IX fins al 30-XII (GRI, PNAG).
- Eivissa:* illot de sa Conillera (Sant Josep). 7 ex. entre el 22-IV i el 17-V, capturats per a anellament (MAR, GUA).
- Formentera:* Can Marroig. Darrer ex. prenupcial, el 22-IV. Pas de tardor, primer ex. el 8-X, anellat 1 ex. de característiques de la ssp *abietinus* el 30-X (BON; AMN; PNSS).

***Phylloscopus trochilus*.** Ull de bou gros, ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO). Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

- Mallorca:* pas prenupcial, vist a partir del 4-III (VIC, STA, RID, PNAM) fins al 23-V (GON). Pas postnupcial, vist del 29-VIII (SUA, RNSA) fins al 13-X (VIC, RID, PNAM).
- Cabrera:* prenupcial, 219 ex. capturats per a anellament del 21-III fins al 5-V. Postnupcial, anellats 32 ex. entre el 28-VIII i 12-X (POL, CAÑ, PNAC; CLA).
- Sa Dragonera:* prenupcial, present durant tota la campanya del 15-IV fins al 14-V (GON, AMN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Observat des del 31-III fins al 13-V, i des del 5-IX fins al 17-X (GRI, PNAG).
- Eivissa:* illot de sa Conillera (Sant Josep). 233 ex. anellats entre el 22-IV i el 19-V (GUA, MAR, CAR, SAT).

Formentera: Can Marroig. Pas prenupcial, present del 15-IV fins el 14-V. Pas postnupcial, vist del 6 fins al 22-X (BON; AMN; PNSS).

***Regulus regulus*.** Reietó

Hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas postnupcial, primer ex. el 26-IX al port de Valldemosa (BAU).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 17-I (GRI, PNAG).

Formentera: Can Marroig, 1 ex. anellat el 17-IV (BON, PNSS).

Regulus ignicapilla (abans *R. ignicapillus*). Reiet, reietó cellablanc (ME) Sedentari abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: Caimari (Selva). Primers cants nupcials el 18-III (ADR).

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. anellats els dies 6 i 17-IV. Postnupcial, 1 ex. anellat el 29-VIII (POL, CAÑ, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat el 16-IX fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 1 ex. el 24-IV és capturat per a anellament (GUA).

***Muscicapa striata*.** Matamosques (MA), menjamosques gris (ME), papamosques (EI-FO). Estival (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: vist del 22-IV (MUN) fins al 21-X (FIO). Un registre aïllat d'1 ex. el 6-XII a Palma (HER).

Cabrera: prenupcial, primer ex. el 18-IV. Observat 1 ex. depredant sobre una sargantana petita el 25-VII. Postnupcial, darrer ex. anellat el 17-IX (POL, CAÑ; RIP, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist a partir del 15-IV. Postnupcial, darrer ex. de la ssp *striata* el 4-X (GON; AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observada la ssp *balearica* des del 5-V fins al 14-VII. Capturat per a anellament un ex. de la ssp *striata* el 6-IX (GRI, PNAG).

Formentera: Can Marroig. Vist a partir del 21-IV. Anellat a la tardor, 1 ex. de la ssp *striata*, darrer ex. el 13-X (BON; AMN; PNSS).

***Ficedula parva*.** Menjamosques barba-roja, menjamosques menut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Ficedula albicollis*.** Menjamosques de collar

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de 2 ex., un d'ells anellat a sa Dragonera al pas prenupcial, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Ficedula hypoleuca. Matamosques negre, menjamosques negre (ME), papamosques negre (EI). Migrant abundant. Cria accidental 1993 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 14-IV fins al 13-V (ADR; VIC, RID, PNAM). Pas postnupcial, vist del 20-IX a Cúber (Escorca)(PAU), fins a l'11-X a Aubarca (Artà) (MAT).

Cabrera: prenupcial, 34 ex. capturats per a anellament a partir del 9-IV fins al 5-V. Postnupcial, anellats 15 ex. entre el 29-VIII i 3-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist entre el 15-IV i el 14-V (GON, AMN).

Menorca: Son Catlar (Ciutadella). 1 ex. el 9-IV (GUS).

Albufera des Grau (Maó). Pas postnupcial, 2 ex. anellats des del 6-IX fins al 20-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. 18-IV (CAR).

Formentera: Can Marroig: pas prenupcial, anellats 41 ex. del 17-IV fins el 14-V. Pas postnupcial, darrer registre el 8-X a Can Marroig (BON; AMN; PNSS).

Aegithalus caudatus. Coaric

Accidental. Cria accidental 2003 (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts vuit registres a Mallorca, set estan ja homologats i un està pendent d'homologació pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Parus ater. Ferrerico petit, primavera petita (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Parus caeruleus. Ferrerico blau, primavera blava (ME)

Sedentari moderat (MA). Accidental (EI). Falta informació.

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts (EI).

Mallorca: sa Coma den Vidal (Estellencs). 1 ex. cantant el 27-V (GON).

Parus major. Ferrerico, primavera comuna (ME), picaformatges (EI)

Sedentari abundant (EI) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció.

Mallorca: s'Albufera. Observació de joves a partir del 2-VI (VIC, RID, PNAM).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any. Caixa niu ocupada en Ets Banyuls amb 7 ous el 20-V, 7 polls acabats de 2 dies l'1-VI, anellats el 10-VI, i volen el 12-VI (GRI, PNAG).

Tichodroma muraria. Pela-roques

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Certhia brachydactyla. Raspinell comú

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Remiz pendulinus. Teixidor

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant rar (EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: ses Fontanelles (Palma). 1 ex. aïllat el 2-V en pas tardà (MAT).

Oriolus oriolus. Oriol, pardal cirer (EI)

Migrant moderat (EI-FO) i escàs (MA-ME). Cria accidental 1978 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, vist del 18-IV (HED) fins al 20-V (GON). Pas postnupcial, 1 mascle el 5-IX, i el 30-IX (ADR).

Cabrera: pas prenupcial, vuit registres del 22-IV al 31-V sempre 1 ex., un d'ells trobat mort. Pas postnupcial, cinc registres, del 28-VIII fins el 10-IX (OLI; QUI, VEN, CAÑ, POL; FER, RIP, SEA, SER, SAL, CLL, PNAC).

Sa Dragonera: prenupcial, vist els dies 17 i 18-IV, i el 4 i 5-V, amb un màxim de 3 ex. (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Primavera, 1 ex. volant pel centre de recepció el 5-V (GRI, PNAG). Tardor, 1 ex. el 16-IX (MEN).

Santa Teresa (es Mercadal). 1 ex. mascle el 5-VIII (PON).

Canal dels horts (Ciutadella). 1 ex. femella el 25-VIII (TRI).

Formentera: pas prenupcial, present del 18-IV fins el 14-V (MEY; BON, PNSS).

Lanius isabellinus. Capsigrany pàl·lid

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius collurio. Capsigrany d'esquena roja, capsigrany roig (ME)

Migrant rar. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebuts sis registres, dos son de sa Dragonera i tres de Mallorca, ambdós homologats, i hi ha un altre durant el pas postnupcial a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Lanius minor. Capsigrany gris petit, capsigrany menut (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius excubitor. Capsigrany reial, capsigrany gris (EI)

Hivernant rar. Migrant rar. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de 2003 a Portocolom (Felanitx) pendent d'homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius meridionalis (abans *L. excubitor meridionalis*). Capsigrany reial ibèric, capsigrany gris ibèric (EI). Hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Observat 1 ex. entre el 12 i el 27-XII, als conreus (MAR).

Sa Plana (Sant Josep). 1 ex. el 20-XII (CAR).

Formentera: vist del 13 al 28-X sempre 1 ex. a Can Marroig (AMN, ADR, PNSS).

Lanius senator. Capsigrany

Estival abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: primera arribada el 23-III amb 3 ex. (STA). Darrer registre el 24-IX (VIC, RID, PNAM).

S'Albufera. Enguany han criat 9 parelles. Observació de joves a partir de l'1-VII a s'Albufera (VIC, RID, PNAM).

Cap de ses Salines (Santanyi). La ssp *senator*, 7 ex. el 27-IV (GAN).

Cabrera: prenupcial, vist del 18-III fins al 29-V, i anellats 33 ex., d'ells 3 ex. de la ssp *badius* i 10 ex. de ssp *senator*. Postnupcial, 3 ex. anellats entre el 29-VIII i 6-X (POL, CAN; CNT, SER, PNAC).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 24-III fins al 22-IX (GRI, PNAG).

Eivissa: camí des Rafal Trobat (Sant Josep). Primer ex. de l'any, el 9-IV (CAR).

Illot de sa Conillera (Sant Josep). 43 ex. entre el 22-IV i el 19-V es capturen per a anellament (GUA, SAT, CAR).

Formentera: Can Marroig. Anellats 43 ex. del 17-IV fins el 14-V. Tardor, darrer ex. el 4-X (BON; AMN; PNSS).

Lanius nubicus. Capsigrany emmascarat

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhacorax graculus. Gralla de bec groc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhacorax pyrrhacorax. Gralla de bec vermell

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebuts vuit registres a Mallorca, tots homologats pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.



La *Lanius senator*

Meyer

Corvus monedula. Gralla

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus frugilegus. Gralla pelada, graula (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corone. Corb foraster, cornella (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corax. Corb

Sedentari moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: Es Cabàs (Santa Maria). Un màxim d'un esbart de 47 ex. el 7-I, i trobat 1 ex. electrocutat el 23-III (ADR).
Felanitx. 2 ex. fan el niu a una torre elèctrica el 12-IV (ADR).
Raixa (Bunyola). Un esbart de 70 ex. cap al dormidor el 23-XII (ADR).

Cabrera: present del 6 fins al 26-IV amb un màxim de 2 ex. (CAN; RIP, PNAC; QUI).

Sa Dragonera: un màxim de 9 ex. el 27-IV, i 7 ex. el 13-X (GON, AMN).

Menorca: cala Blanca (Ciutadella). Vists 2 ex. el 8-IV mar endins i apropant-se a la costa (GUS).

Albufera des Grau (Maó). Observat tot l'any amb un màxim de 19 ex. el 22-IX (GRI, PNAG).

La Vall (Ciutadella). Una concentració de 65 ex. a darrera hora l'1-XII (TRI).

Formentera: 2 ex. el 15-X al cap de Barbaria (ADR, AMN).

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI)

Hivernant abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Cria accidental 1979, 93 i 94 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Màxims mensuals (VIC, STA, RID, PNAM).

Dates	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ex.	5.000	10.000	5.000	10	5	4	100	150	60	60.000	+	1M
(M=x1.000.000)												

Portocolom (Felanitx). Un màxim d'un esbart de 10.000 ex. el 20-I (ADR).

Magalluf (Calvià). Un màxim de 50.000 ex. el 24-I (GAN).

Palma. 1 ex. el 20-V a prop dels antics quarters de Son Banya (MAY).

Cabrera: prenupcial, 2 ex. el 28 i 30-IV. Postnupcial, 4 ex. anellats entre el 24-IX i 8-X (POL, CAÑ, PNAC).

Sa Dragonera: 1 ex. el 6-V i 22-IX (GON, AMN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 31-III, i des del 20-X amb un màxim de 20 ex. el 20-X (GRI, PNAG).

Sturnus unicolor. Estornell negre

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sturnus roseus. Estornell rosat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Homologat un registre de 2001, un exemplar a Mallorca, vegeu-ne l'informe del Comitè de Rareses.

Passer domesticus. Teulader, pardal (ME), teulat (EI-FO)

Sedentari abundant. *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Sa Dragonera: vist durant la campanya de migració del 15-IV fins al 14-V, i capturat 1 ex. per a anellament el 15-X (GON, AMN). Possible nova recolonització.

Passer hispaniolensis. Gorrió foraster, pardal de passa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Passer montanus. Gorrió barraquer, pardal barraquer (ME), teulat galtanegre (EI). Sedentari moderat (EI). Estival escàs (MA). Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (ME). Falta informació.

Selecció: reproducció, fenologia i tots els registres a ME.

Mallorca: Son Sardina, present tot l'any, vists còpula l'1-V, i dos nius als fanals d'un carrer (MOL).

Calvià. Màxims mensuals, 3 ex. el 25-I, 2 ex. el 10-III (GAN).

Son Mesquida (Felanitx), 1 ex. el 4-IV (GON, BON, AMN).

Muro. 30 ex. el 30-VII a un dormidor (MMA).

Aubarca (Artà). 5 ex. anellats a octubre (MAT, GAR, SUA).

Albufereta (Pollença). 30 ex. el 27-XII (SUA).

Sa Dragonera: vist del 7-X fins al 15-X amb un màxim de 12 ex. el 8-X (GON)

Petronia petronia. Gorrió berberisc (MA), pardal roquer (ME), teulat lliri (EI-FO). Sedentari abundant (EI-FO) i escàs (MA). Accidental (ME). Falta informació.

Selecció: reproducció, i tots els registres a ME.

Cap registre seleccionat.

Montifringilla nivalis. Gorrió d'ala blanca, pardal d'ala blanca (ME)

Hivernant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de 4 ex. del 6-XII-2003 a Mallorca i homologat pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

Fringilla coelebs. Pinsà

Sedentari abundant (MA-ME). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO).

Migrant abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: sa Pobla, un esbart de 175 ex. el 3-III (ADR).

Cabrera: prenupcial, 9 ex. anellats del 21-III fins al 10-IV (POL, CAÑ, PNAC). Hivernada de 3 ex. els dies 4 i 5-XII a l'illa Collinera (GON).

Formentera: pas postnupcial, vist a partir del 18-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Fringilla montifringilla. Pinsà mè, pinsà mec (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Raixa (Bunyola), 1 femella el 2-III (ADR).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 mascle el 21 i el 25-I (MAR, GCC). 1 ex. l'1-XI al bosc (GCC).

Serinus serinus. Gafarró, serí (ME), garrafó (EI)

Sedentari abundant (MA-EI-FO). Hivernant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Cabrera: vist del 23 al 30-IV amb un màxim de 2 parelles (CAÑ).

Serinus citrinella. Verderol menut, llucareta (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Carduelis chloris. Verderol

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME). Migrant abundant (MA).

Selecció: reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Observació d'ous a partir del 14-V (VIC, RID, PNAM).

Felanitx. Observació de volanders a partir del 10-IV al port (ADR).

Eivissa: illot de sa Conillera (Sant Josep). 2 ex. els dies 23 i 24-IV capturats per a anellament (GUA).

Carduelis carduelis. Cadenera

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: es Racó (Artà), niu amb 4 ous a una arbocera el 30-IV (SUN).

Formentera: 110 ex. del 7 al 17-X a Can Marroig (ADR).

Carduelis spinus. Lleonet, lugru (ME), llogaret (EI)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Cria accidental (MA). *Selecció*: fenologia.

- Mallorca:* postnupcial, 12 ex. el 14-XI a Mortitx (Escorca) (VEN, RES, SUA).
Cabrera: 1 mascle el 25-IV (SEA, PNAC).
Sa Dragonera: 5 ex. el 8-XI (ADR).
Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat un grup de 40 ex. del 4 al 18-XI (GRI, PNAG).
Eivissa: sa Païssa (Sant Josep). 12 ex. el 28-XII (CAR).
Formentera: tardor, primera arribada el 25-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

***Carduelis cannabina*.** Passerell, llinguer (EI-FO)

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA). Migrant abundant (MA-ME).

Selecció: reproducció.

- Mallorca:* Sineu. Observació de joves a partir del 12-IV (SUN).

***Carduelis flammea*.** Passerell golanegre

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Loxia curvirostra*.** Trencapinyons

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (EI). Accidental (ME-FO). *Selecció:* reproducció, subespècies i tots els registres a ME-FO.

- Mallorca:* sa Comuna (Bunyola). 1 poll amb 2 adults el 15-I, i 2 polls volanders el 7-III (ADR).

Caimari (Selva). 1 colla amb 2 polls el 18-III (ADR).

- Eivissa:* camí des Taulell (Sant Antoni). 3 ex. el 12-XII (CAR).

***Bucanetes githagineus*.** Pinsà trompeter

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre de l'illa de l'Aire de 1993, homologat pel Comitè de Rareses. Vegeu-ne l'informe.

***Carpodacus erythrinus*.** Pinsà carminat

Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Coccothraustes coccothraustes*.** Durbec, bec gros (ME)

Hivernant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME). Accidental (FO). *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Alaró. 1 ex. atropellat el 6-I a la carretera (GAC)

- Sa Dragonera:* 1 ex. els dies 6 i 8-XI (ADR).

***Plectrophenax nivalis*.** Hortolà blanc, sit blanc (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza leucocephalos. Hortolà capblanc

Rebuda una observació a Mallorca d'1 ex. a abril, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au d'origen Paleàrtic oriental no figura en aquesta llista, si hi és acceptada serà el primer registre a Balears i el quart a Espanya.

Emberiza citrinella. Hortolà groc, sit groc (ME)

Accidental (MA-ME-EI). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'un ex. anellat el 4-XI a sa Dragonera i homologat pel Comitè de Rareses, vegeu-ne l'informe.

Emberiza cirulus. Sól-lera boscana (MA), sit de coll negre (ME), hortolà de coll negre (EI-FO). Sedentari moderat (MA-EI). Accidental (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Binissalem, 1 ex. fent el niu el 25-II a Ca n'Arabí (ADR).

Raixa (Bunyola), 1 ex. fent el niu el 14-IV a una aritja (ADR).

Eivissa: es Fornàs (Sant Antoni). 1 parella el 6-V (GRC).

Emberiza cia. Hortolà negre, sit negre (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza hortulana. Hortolà

Migrant escàs (MA-ME) i moderat (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, sentit 1 ex. el 14-IV (HED).

Cabrera: pas prenupcial, present del 17-IV fins el 5-V amb un màxim de 5 ex. Postnupcial, quatre registres d'1 ex. entre el 29-VIII i 17-XI (POL, CAÑ, PNAC ; ALO).

Sa Dragonera: prenupcial, vist entre el 23 i 26-IV amb un màxim de 5 ex. el 23-IV (GON, AMN).

Emberiza pusilla. Hortolà petit, sit petit (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza aureola. Hortolà caranegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyet, sit de canyís (ME)

Estival (MA). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). *Selecció*: reproducció, fenologia i subespècies.

Mallorca: s'Albufera. Observació de polls a partir del 6-V (VIC, RID, PNAM).

Menorca: Lluriac i Tirant (es Mercadal). 3 ex. el 29-II (CAM).

Albufera des Grau (Maó). Observat des del 7-I fins al 5-III, i des del 15-XII fins al 31-XII (GRI, PNAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 23-III (GRC).

Formentera: 1 ex. anellat el 30-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Emberiza melanocephala. Hortolà capnegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza calandra (abans *Miliaria calandra*). Sól·lera, sùl·lera (ME)

Sedentari abundant (MA-ME), moderat (EI), i escàs (FO). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Un màxim de 200 ex. el 18-III (VIC, STA, RID, PNAM).

LLISTA COMPLEMENTÀRIA:

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut. *Selecció*, tots els registres rebuts.

Threskiornis aethiopicus. Ibis sagrat

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 13-I, i 2 ex. el 19-I (VIC, STA, PNAM).

Cairina moschata. Ànnera muda

Neotropical.

Mallorca: Santa Ponça (Calvià). Vist del 26-I al 4-V amb un màxim de 3 ex., i 2 ex. l'11-VII a el Golf I (GAN).

Menorca: Son Bou (Alaior). 1 ex. el 15-II (CAM).

Aix galericulata. Ànnera mandarina

Paleàrtic oriental.

Mallorca: Costitx, 1 mascle adult el 14-V a una piscina (VEN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), una femella observada el 7-IV as Prat (GRI, PNAG).

Aix sponsa. Ànnera de Carolina

Neàrtic.

Mallorca: torrent Major (Sóller). 1 ex. des de principi d'any fins al 25-II (FIO).

Alopochen aegyptiaca. Oca egípcia

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Enguany ha criat una parella, i s'han vist polls a partir de l'1-IV (VIC, RID, PNAM).

Llucmajor. 1 ex. el 28-I al golf de Son Antem (MUN).

Prat de Sant Jordi (Palma). 2 ex. el 21-VIII (SUA).

Aeroport (Palma). 2 ex. el 3-IX (MUN).
Aquesta espècie està sotmesa a control poblacional.

Anas bahamensis. Ànnera de les Bahames

Neotropical.

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Observat 1 ex. el 9-XII en es Prat (GRI, PNAG).
Addaia. Observat un ex. des del 16-VI fins al 28-VII (GRI, PNAG).

Anas erythrorhyncha. Ànnera de bec vermell

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 10-V (VIC, RID, PNAM).
Tercera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica de l'Àfrica tropical en llibertat a Balears.

Cygnus atratus. Cigne negre

Australàsia.

Mallorca: Lluçmajor. 2 ex. el 28-I al golf de Son Antem (MUN).

Compta amb petites poblacions asilvestrades a alguns països del centre d'Europa, des d'on alguns exemplars podrien divagar a les illes. Resulten freqüents les fuites de nuclis zoològics.

Oxyura leucocephala. Ànnera capblanca

Paleàrtic. Introduïda a s'Albufera de Mallorca el 1993, 95 i 2004. Cria el 1996, 98, 99, 2000 i 2001.

Mallorca: s'Albufera. Vist tot l'any amb un màxim de 2 mascles, fins que tornen a lliberar, per tercer any, 14 joves el 24-IX provinents del centre de cria en captivitat del Parc Nacional de Doñana (Andalusia) (VIC, STA, RID, PNAM).

Aquila chrysaetos. Àguila reial, àguila daurada (ME)

Accidental. Extingida com a reproductora a la dècada de 1950 a Mallorca.

Mallorca: Inca. Vist 1 ex. el 16-VIII amb les rêmiges molt desbaratades a la carretera a Sineu (PAN). 1 ex. 12-XII a Son Vich (VIC).
Palmanyola (Bunyola). 1 ex. el 12-XII no lis varen veure corretges de falconer a les cames (ADR, RIE).
Marratxí. 1 ex. el 13-XII a Marratxinet, donant la sensació que estava acostumada a estar amb gent (PAN).

A principi de maig a un cetrer li va fugir una àguila reial femella a la finca Solleric (Alaró) que havia comprat per caçar cabrits. El propietari va dir que pensava que havia mort perquè no sabia caçar i va estar diversos dies al mateix lloc sense moure's. Per altra banda, és important si teniu la sort d'observar aquesta au, fixar-vos en si du corretges de falconer a les cames, per distingir-la dels possibles exemplars d'origen natural.

Geranoaetus melanoleucus. Àguila mora

Neotropical.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). 1 ex. el 28-III (FIO, CAA, MMA, LOP).
Albercutx (Pollença). 1 ex. el 25-IV (VEN), i 8-V (RES, DOR).

Per quart any consecutiu s'observa un exemplar d'aquest rapinyaire a Mallorca a primavera. Aquesta au va fugir a un falconer l'agost del 2001. Se l'ha vist atacant gavines i molestant altres espècies com l'arpella.

Phasianus colchicus. Faisà

Paleàrtic asiàtic. Sedentari (ME), rar (MA) i abundant (EI).

Mallorca: s'Hospitalet Nou (Manacor). 1 parella ben aollats el 7-V (MUN).
Cala Murta (Pollença). Sentit 1 ex. el 29-V a prop de ses cases (GON).

Son Xorrigó (Palma). 1 colla amb polls crescuts el 7-VIII (MUN).
Calvià. 4 femelles el 23-XI (GAN).

Menorca: un ex. cantant vora l'Albufera dins el Caló de s'Arena del 6-V al 16-VI (GRI, PNAG).

Formentera: cap de Barbaria. Sentit 1 mascle el 25-IV, introduït fa poc temps (MEY).

La introducció és documentada des del segle XIV, actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

Streptopelia roseogrisea. Tórtera domèstica

Afrotropical.

Mallorca: Calvià. Vist del 23-I al 18-V i el 2-VII (GAN).

Cyanoliseus patagonus. Lloro de Patagònia

Neotropical.

Mallorca: sa Porrassa (Calvià). 2 ex. el 12-I (ESB).
Palma. 1 ex. atropellat el 5-VI a l'autopista Inca (CAA, MMA). 1 ex. el 12-VI a Son Roqueta (MUN).

Costitx. 1 ex. el 16-VII (VEN).

Mondragó (Santanyí). 1 ex. el 23-XI a ses Fonts de n'Alis (LLB).

Formentera: 1 ex. el 30-X a Can Marroig (AMN, PNSS).

Poicephalus senegalus. Lloro del Senegal

Afrotropical.

Mallorca: Palma. 1 ex. el 4-V, reclamant des de dalt d'un pi a Son Roqueta (MUN). 2 ex. el 17-V a Son Ferriol (VEN).

Per segon any consecutiu s'observa aquest lloro en llibertat a Balears.

Myiopsitta monachus. Cotorra de cap gris

Neotropical. Cria accidental (MA, ME), i EI en 1998.

Mallorca: Son Pax (Palma). 5 ex. el 5-VIII (MMA).

Eivissa: pla de Sant Antoni. 9 ex. el 20-X (CAR).

Psittacula krameri. Cotorra de Kramer

Afrotropical oriental.

Mallorca:

Sóller. 2 ex. el 17-I a l'Horta (FIO).

Palma. 1 ex. el 30-I a s'Hort del Rei, 3 ex. el 4-II a la Real (ESB).

Calvià. 3 ex. el 4-II a Son Vich (ESB).

Fornalutx. 2 ex. el 15-II (ALO).

Son Pax (Palma), vist de l'11-III fins al 15-V amb un màxim de 3 ex. (MMA).

S'Arenal (Llucmajor). 3 ex. el 17-III al parc aquàtic (MMA).

S'Albufera. 1 ex. el 3-IV (STA). 5 ex. el 18-X i 1 ex. el 19-X (VIC, RID, PNAM).

Son Servera. 1 ex. el 10-V al torrent de Xiclatí (MMA).

Albufereta (Pollença). 1 ex. el 27-VI (SUA, RNSA).

Pica pica. Garsa

Paleàrtic.

Mallorca:

Manacor. Es recull 1 ex. el 18-XI que no volava bé perquè tenia les ales retallades, i presentava un comportament molt amansat (PAR).

Acridotheres tristis. Minà comú

Paleàrtic sudoriental.

Mallorca:

Andratx. 1 parella el 14-V, des de fa 5 mesos es veuen (NIC). Una colla donant menjar a 4 polls volanders el 6-VII devora al port (GAA). 2 adults i 2 joves el 2-VIII a prop de la benzinera (NIC). Trobat un niu a un xalet del port el 20-VIII que diuen els propietaris que probablement han fet dues o tres niarades aquest estiu, i han vist de 12 a 15 butzetes abaix del niu, aquest dia vàrem treure del niu un pollet plomat i mort. També comenten que no és el primer any i com a curiositat en una temporada, segurament coincidint amb l'eclosió dels ous, els minas atacaven al seu ca fins al punt que li agafaven els pèls del llom, també els varen atacar a ells en un parell d'ocasions (PAR).

Primera vegada que confirmen la cria a Balears d'aquest estornell exòtic originari de l'Índia i Indochina que ja ha establert poblacions en diverses localitats, com Austràlia, Nova Zelanda, Hawai, Sudàfrica, Madagascar, Rússia, Aràbia i Tenerife (Canàries). Aquesta espècie produeix un impacte negatiu en poblacions d'aus autòctones, és a dir, competeix pels recursos tròfics i pels llocs de nidificació d'altres aus. Depreda sobre petits vertebrats, polls i ous, així com artròpodes i cultius.

Gracula religiosa. Minà de l'Himàlaia

Paleàrtic sudoriental.

Eivissa:

San Frit (Sant Antoni). 3 ex. el 12-VIII (CAR).

Primera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Àsia en llibertat a Balears. Gaudeixen d'una memòria excel·lent, és una de les millors "parladores".

Lamprotornis sp. Estornell metàl·lic

Afrotropical.

Cabrera: vist 1 ex. del 12-III (GRA, SER, ARE, PNAC) fins al 25-IV (QUI).

Lamprotornis chloropterus. Estornell metàl·lic

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 4-XI (VIC, RID, PNAM).

Primera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Àfrica en llibertat a Balears. És el tercer estornell metàl·lic exòtic que s'observa.

Lamprotornis chalybaeus. Estornell metàl·lic gran d'orelles blaves

Afrotropical.

Mallorca: Palmanyola (Bunyola). 1 ex. el 30-VI (VEN).

Cabrera: anellat 1 ex. el 29-VIII, i el 20-IX (QUI, VEN; POL, CAÑ, PNAC).

Lamprotornis purpureus. Estornell metàl·lic

Afrotropical.

Mallorca: Palma. Al passeig Segrera, 1 ex. el 30-I, i un altre ex. el 4-II menjant fruits d'espina de foc *Piracantha coccifera* (ESB).

Ploceus cucullatus. Teixidor de cap negre

Afrotropical.

Mallorca: port de Pollença. 1 ex. anava amb un esbart de verderols a finals de setembre (LLB).

Euplectes afer. Teixidor daurat

Afrotropical.

Mallorca: aeroport de Palma. 1 mascle el 21-VIII al prat a prop de les pistes (SUA).

Estrilda astrild. Bec de corall

Afrotropical. Cria al 2001 a Mallorca.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any, enguany s'han vist joves a juny. Un màxim de 15 ex. el 13-X al camí des Polls. Els guardes l'hi diuen "memec" igual que el seu cant (VIC, RID, RES, PNAM; MMA).

Amandava amandava. Múnia roig

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 5-VI (VIC, RID, PNAM).

Primera vegada que publicam un registre d'aquesta espècie exòtica d'Àfrica en llibertat a Balears.

Serinus canaria. Canari

Paleàrtic: Macaronèsia.

Mallorca: Calvià. 1 ex. el 9-III (GAN).

LLISTA DELS CODIS DELS COL·LABORADORS

En aquesta llista s'inclouen els codis emprats en el text per identificar cadascun dels 1) observadors i 2) institucions d'informació que han aportat registres de 2004 a l'Anuari.

Observadors

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
ADR	Jaume Adrover	CRE	Francesca Crespi	GUA	Santiago Guallar
AGU	Francesc Agualeles	DIE	Pere Lluís Dietrich	GUI	Juan Guijarro
AGI	J.A. Aguiló	DOM	Oriol Domenech	HED	Joakin Hekvall
ALO	Guillem Alomar	DOR	Miquel Àngel Dora	HER	Victoria Heredero
AMN	Eduardo Amengual	ESC	Raül Escandell	HEV	Pepi Hervás
AND	Simó Andreu	ESE	Juan Escandell	JIM	Maribel Jimenez
ARB	Patricia Arbona	ESP	Jaume Espinosa	JUL	Lluc Julià
ARN	Sílvia Arbona	EST	Jaume Estarellas	LAR	Ignacio Larrauri
ARE	Diego Arenas	ESB	Ramón Esteban	LOP	Carles López-Jurado
ART	Catalina Artigues	FRR	Sebastià Ferragut	LOU	Maite Louzao
BAU	Antoni Bauzá	FER	Silvia Ferragut	LLB	Llorenç Llobera
BES	Pedro Bescós	FEE	Miquel Ferrer	LLO	Pere Llobera
BIB	Jaume Bibiloni	FIO	Cristina Fiol	LLP	Joan Llop
BOE	Aina Bonner	FOL	Joan Folch	MAG	Irene Maggiulli
BON	Jaume Bonnín	FON	Lali Fons	MAL	Juan Carlos Malmierca
BOC	Frederic Bosch	GAL	Andrés Galera	MAN	Xavier Manzano
BUQ	Tomàs Busquets	GAA	Antoni Garau	MAI	José Martínez
CAM	Santiago Campos	GAU	Miquel Garau	MAT	José Luis Martínez
CAP	Maria Camps	GRC	Alberto García	MAR	Oliver Martínez
CNT	Maria Cantallops	GRA	Antoni García	MAE	Lluc Martorell
CAY	Xavier Canyelles	GCC	David García	MFJ	Francesc Xavier Mas
CAÑ	David Cañizares	GIA	Enric García	MMS	Joan Mas
CAL	Jorge Calvo	GCA	Javier García	MSS	Oriol Mas
CAE	Llorenç Capellà	GAC	Juan Manuel García	MMA	Rafel Mas
CAP	Josep Capó	GRI	Oscar García	MAS	Xavier Mas
CLA	Jordi Clavell	GRR	Pedro J. García	MAY	Joan Mayol
CAB	Angel Cambón	GAR	Pere Garcías	MAO	Martí Mayol
CAN	David Cantalejo	GAI	Francesc Xavier Gari	MCM	Miguel McMinn
CAR	Josep Esteve Cardona	GAN	Philip Anthony Garnett	MEN	Javier Méndez
CAA	Gemma Carrasco	GAS	Xavier Gassó	MEY	Ulf Meyer
CIV	Iván Cives	GEL	Joan Gelabert	MIR	Francisco Mir
CIE	Joaquín Cives	GEN	Meritxell Genovart	MIA	Joan Mirabet
COL	Damià Coll	GOA	Erika González	MOR	Xisco Morell
CLL	Gabriel Coll	GOL	Federico González	MOL	Xavier Morell
COO	Lidia Cos	GON	Joan Miquel González	MRR	Àngels Morro
COS	Santiago Costa	GUS	Lluís Gustamante	MUN	Jordi Muntaner

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
MUÑ	Antoni Muñoz	RAI	Jordi Ramis	SEA	Llorenç Serra
MUR	Ilanit Murillo	RAO	Enric Ramos	SEN	David Serrano
NIC	Steve Nicoll	RES	Maties Rebassa	SEV	Biel Sevilla
NEG	Nieves Negre	REU	Miguel Ángel Reus	SOM	Eduardo Samed
OLI	Marc Olivé	REV	Benjamin Reviriego	SOR	Pedro J. Soriano
ORO	Daniel Oro	RID	Nick Riddiford	STA	Arthur Stagg
PAB	Félix de Pablo	RIE	Joan Riera	SUA	Manuel Suárez
PAL	Joan Carles Palerm	RIP	Tomeu Ripoll	SUY	A. Sunyer
PAN	Gil Panadés	ROD	Ana Rodríguez	SUN	Josep Sunyer
PAR	Luis Parpal	ROA	Álvaro Roman	TAI	Celia Tapia
PAT	José Francisco Paterna	ROM	Marcos Romero	TAP	José Manuel Tapia
PAU	Ulrich Paulsen	ROG	Llorenç Roig	TEW	Evelyn Tewes
POL	Antonio Polo	RUB	Josep Rubio	TOM	Pere Tomas
POO	Isard Polo	SAA	Jordi Sala	TOE	Sebastià Torrens
PON	Antoni Pons	SAL	Joan Salom	TOR	Lina Torres
PNN	Bàrbara Pons	SAN	Carlos Sánchez	TRI	Rafel Triay
POS	Miquel Pons	SAZ	Juan Antonio Sánchez	TUR	Marta Tur
PNS	Samuel Pons	SAC	Juan José Sánchez	VEN	Lalo Ventoso
PRA	Juan Manuel Prats	SAM	Paco Samblás	VER	Miguel Vericad
PUR	Laura Puras	SAT	Carles Santana	VIC	Pere Vicens
QUA	Jose A. Quadrado	SAS	Alfons Sastre	VIL	Albert Vila
QUI	Susana Quintanilla	SEB	Catalina Sebastià	XIM	Joan Ximenis
RAM	Bernat Ramis	SER	Biel Servera		

Institucions i altres

Codi	Nom
CRFS	Centre de Recuperació de Fauna Silvestre de Mallorca (COFIB): Luis Parpal. Centre de Recuperació de Fauna Silvestre de Menorca (CRECUP): Frederic Bosch.
PNAC	Parc Nacional Marítim-terrestre de l'arxipèlag de Cabrera: Silvia Arbona, Diego Arenas, Andres Avilés, Maria Cantallops, Gabriel Coll, Silvia Ferragut, Javier Jurado, Antoni García, Juan Guijarro, Ignacio Larrauri, Francisco López, Pere Llobera, Jaon Mas, Francesc Xavier Mas, Miguel McMinn, José A. Quadrado, Antoni Ripoll, Joan Salom, Biel Servera, Llorenç Serra, A. Sunyer, Susana Quintanilla, Antonio Polo, i David Cañizares.
PNAG	Parc Natural de l'Albufera des Grau: Oscar Garcia, Biel Mascaró, Clara Borrás, Llorenç Capellà i Samuel Pons.
PNAM	Parc Natural de s'Albufera de Mallorca: Arthur Stagg, Pere Vicens, Nick Riddiford, Maties Rebassa, <i>et al.</i>
PNSD	Parc Natural de sa Dragonera: Oriol Mas.

Codi Nom

PNSS Parc Natural de ses Salines:

Patricia Arbona, Virginia Picorelli, Oliver Martínez, Jaume Estarellas, David García, Santiago Pérez, Lina Torres, Marta Tur, Alberto García, Juan Carles Palerm, Esteve Cardona, David Cantalejo, Pedro J. Soriano, Jaume Bonnin i Eduardo Amengual.

RNSA Reserva Natural de s'Albufereta:

Joan Gelabert, Manolo Suárez, Maties Rebassa, i Margarita Vaquer.

BIBLIOGRAFÍA

- ADROVER, J. i MUÑOZ, A. 2004. *Reintroducció de la milana* *Milvus milvus* *al Parc Natural de la Península de Llevant, 2004*. GOB. Informe inèdit.
- AERC-TAC, 2003. Associació de Comitès de Registres i Rareses Europeus, i el Comitè Assessor Taxonòmic (AERC-TAC). Online versió: www.aerc.be
- AMENGUAL, E. 2004. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración postnupcial en el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, octubre 2004*. GOB. Informe inèdit.
- BONNIN, J. 2004. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració prenupcial a Can Marroig 2004. Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. GOB. Informe inèdit.
- BONNIN, J. 2004. *Recompte i paràmetres reproductors de la població balear de Falco eleonorae a l'any 2004*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. Informe inèdit.
- GOB Menorca. 2000. *Socarrell*, tardor 2000, nombre 40.
- REFOYO, P. 2004. *Campaña de Anillamiento Postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2004*. Memoria para Organismo Autónomo Parques Nacionales. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- REFOYO, P. & CUADRADO, J.A. 2004. *Campaña de Anillamiento Prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2004*. Memoria para Organismo Autónomo Parques Nacionales. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- SUÁREZ, M i MARTÍNEZ, O. 2004. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2004*. GOB. Informe inèdit.
- RUIZ, A. & MARTÍ, R. (Eds.) 2004. *La Pardela Balear*. SEO/BirdLife-Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Madrid.
- RUIZ, A.; MCMINN, M. & MARTÍ, R. 2003. *Pardela Mediterrànea, Puffinus yelkouan*. En R. Martí y J.C. del Moral (Eds.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 90-91. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- SEO/BirdLife, 2001. *Actuaciones para la conservación de la Pardela Balear, Puffinus mauritanicus. Control de depredadores de una especie endémica en peligro de extinción*. Memoria Justificativa de Subvención. Informe inédito para Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.
- SUÁREZ, M. 2004. *Seguiment de l'avifauna de la Reserva Natural de s'Albufereta, 2004*. Informe inèdit.
- VAQUER, M. 2005. *Memòria d'actuacions de la Reserva Natural de s'Albufereta, any 2004*. Informe inèdit.

ACTIVITATS ORNITOLÒGIQUES DURANT 2004

S'esmenten les activitats ornitològiques més importants realitzades durant l'any 2004 a les Illes Balears. En aquest sentit, volem destacar la importància dels voluntaris en el desenvolupament d'aquestes tasques, així com la col·laboració i participació desinteressada de persones i col·lectius com personal dels parcs, naturalistes o caçadors. Sense aquesta inestimable ajuda, bona part dels resultats que s'ofereixen a continuació no haurien estat possibles.

CAMPANYES

Recompte i paràmetres reproductors de la població balear de *Falco eleonora* durant l'any 2004. Al llarg de l'estiu de 2004, s'ha realitzat un recompte a totes les localitats on cria el falcó marí a les Illes Balears, també s'ha fet un estudi dels paràmetres reproductors de l'espècie per a la població balear. El treball de camp i redacció de la memòria ha estat realitzat per la Conselleria de Medi Ambient a través d'un contracte d'assistència tècnica amb la Consultoria Ambiental de Miquel Frontera, amb la col·laboració del Parc Nacional de Cabrera, dels Parcs Naturals de sa Dragonera, ses Salines d'Eivissa i Formentera, i Cala D'Hort, IBANAT i voluntaris (BONNÍN, 2004 a).

Estacions d'Esforç Constant (EEC). Seguiment a llarg termini de les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les poblacions d'ocells terrestres nidificants a Menorca. Dues han estat les estacions actives d'enguany a l'illa de Menorca, i per a les dues és el quart any consecutiu d'activitat. Amb aquest sistema d'estudi, es pretén fer un seguiment a llarg termini de les poblacions de passeriformes nidificants del lloc estudiat. D'aquesta manera, es pot fer un seguiment exhaustiu de les parelles nidificants, èpoques de posta, pro-

ductivitat, supervivència, etc. D'aquesta manera, es noten els possibles canvis que puguin afectar aquestes poblacions d'un any a l'altre.

Els resultats no són gaire elevats quant a nombre de captures a causa que es treballa sempre a la mateixa zona, però així i tot enguany s'han realitzat 142 anellaments i 13 recuperacions dels anys anteriors de 14 espècies a l'estació d'Alfurí (Ferreries); i 184 anellaments i 13 recuperacions a l'altra estació, situada en una àrea de màquia mediterrània al Parc Natural de l'Albufera des Grau (Maó) de 13 espècies. A l'estació d'Alfurí, hi destaca la presència del busquet de garriga *Sylvia cantillans ssp. moltonii*, amb la primera dada de nidificació probable a Menorca.

Estudi coordinat per Óscar G. Febrero (SOM) oscargfebrero@terra.es i per Subbuteo S.L. Subvencionat pel Parc Natural de l'Albufera des Grau (Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear) i per l'Institut Menorquí d'Estudis (IME) a través de l'OB-SAM (Observatori Socioambiental de Menorca) (GARCIA, 2004).

Reintroducció de la milana *Milvus milvus* al Parc Natural de la Península de Llevant, 2004. L'objectiu del projecte és aconseguir en el futur la instal·lació del màxim possible de parelles reproductores i conformar, a llarg ter-

mini, un nucli que pugui sobreviure en el temps per si mateix a la Península de Llevant. Les accions realitzades, entre d'altres, són: determinació i habilitació del lloc d'alliberament, trasllat i allotjament dels polls, seguiment dels exemplars alliberats, aportacions d'aliment, localització de la població reproductora de 2004, i determinació de paràmetres reproductius. Les tasques realitzades pel GOB Mallorca en el marc d'aquest projecte han comptat amb el finançament de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (ADROVER i MUÑOZ, 2005).

Recompte hivernant d'aus aquàtiques i limícoles a Balears. Com altres anys, s'ha repetit al gener de 2004, el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles, coordinat internacionalment per la Wetlands International. Les dates de realització van ser entre el 12 i el 25 de gener i s'hi recomptaren 29.193 aus de 64 espècies diferents. Les localitats visitades a tot Balears foren 86. Els recomptes es varen fer gràcies a la col·laboració d'ornitòlegs del GOB, GEN, personal de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i personal dels diferents parcs (SUÁREZ i MARTÍNEZ, 2004).

Atles dels aucells nidificants de Mallorca. Per segona temporada, la fundació "Sa Nostra" ha tornat a facilitar el seu suport a aquest projecte. En total han estat incorporades 2.418 observacions, per la qual cosa actualment el total de fitxes és de 3.629. El nombre d'espècies de les quals es disposa d'informació s'ha incrementat de 67 a 78. Així mateix, el nombre de quadrícules de què es disposa d'alguna informació s'ha incrementat considerablement, de 79 a 130. Per a la propera temporada, es

necessiten col·laboradors que es facin responsables de quadrícules o que simplement aportin observacions. Tota la documentació necessària (instruccions, codis, cartografia general, fitxes d'observació), la trobareu a www.gobmallorca.com/orni/atles (coordinador del projecte: Antoni Muñoz)(MUÑOZ, 2004).

El seguiment d'aucells comuns a les Balears (SAC). Durant el 2004 s'ha fet el segon any del SAC en què han participat 48 col·laboradors, els quals han efectuat 172 itineraris, amb un total de 87.136 aus registrades, corresponents a 173 espècies. Almenys hi ha 10 quadrícules sense cobrir a Mallorca, per la qual cosa es demanen voluntaris per fer els corresponents itineraris. Hi ha més informació disponible a la WEB del GOB Mallorca conservaciogobmallorca.com (coordinador del projecte: Joan Mayol, e-mail: jmayol@dgmambie.caib.es).

Atles de les aus hivernants de Mallorca. Durant l'hivern de 2004/05 s'ha fet la segona temporada de l'atles hivernant. S'han cobert la majoria de les 55 quadrícules i s'ha donat prioritat a les que no es varen prospectar l'anterior hivern. La duració prevista és de tres anys i es treballa amb quadrícules de 10 x 10, durant els mesos de desembre i gener, el temps mínim per temporada és de 10 hores. Comptam amb 25 responsables de quadrícula i diversos col·laboradors. Per finalitzar aquest atles necessitam més col·laboradors que es facin responsables de quadrícules o simplement aportin observacions. Tota la documentació necessària (instruccions, codis, cartografia general, fitxes d'observació), la trobareu a les oficines de Palma del GOB (coordinador del projecte: Alfons Sastre. Tel. 676 873 750).

CAMPANYES DE MIGRACIÓ

Seguiment de l'avifauna de l'illa de l'Aire. Estudi de la migració prenupcial dels ocells transaharians i de la població nidificant. Durant aquesta campanya, que ja ha arribat a la 12a edició, s'han capturat un total de 4.009 ocells de 64 espècies diferents. Entre les espècies més anellades destaca, com sempre, l'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* amb 1.696 ex., que és, amb diferència, la més abundant. També han sobrepassat les 200 captures la coa-roja reial *Phoenicurus phoenicurus* amb 277 ex.; el busqueret d'abatzer *Sylvia communis* amb 201 ex anellats; i el busqueret mosquiter *Sylvia borin* amb 200 anellaments. A més d'aquestes espècies, també destaquen les captures d'un altre grup que, encara que no anellats en nombres tan abundants com els comentats anteriorment, representen un augment considerable en relació als anellaments d'anys passats. En primer lloc, cal esmentar el busqueret de garriga *Sylvia cantillans* amb 136 captures. A més de l'augment espectacular de tres espècies: la bosqueta comuna *Hippolais polyglotta*, amb 110 ex., que representen més d'un terç del total de captures durant els dotze anys de seguiment a l'illa de l'Aire; el menjamosques gris *Muscicapa striata*, 132 ex., l'any amb més anellaments amb diferència; i la boscarla de canyís *Acrocephalus scirpaceus*, 93 ex. Quant a les espècies menys comunes, o fins i tot algunes considerades rares a Balears, destaquen les captures de 4 ex. de busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*; un exemplar de cucui reial *Clamator glandarius*, el primer anellament a Menorca, també els dos primers anellaments de la història; i, més interessant encara, els primers registres per a Menorca de siboc *Caprimulgus rufico-*

llis. Finalment, cal destacar la captura d'un exemplar de coadreta *Cercotrichas galactotes*, que representa el tercer en el total de la campanya des de l'any 1993. Pel que fa a les recuperacions, no ha estat un any abundant: com sempre, s'han capturat alguns passerells *Carduelis cannabina* d'anys anteriors, el més antic, de l'any 1999; un vitrac *Saxicola torquata*, també resident a l'illot, anellat l'any 1997; i una titeta d'estiu *Anthus campestris*, no resident, anellada l'any anterior. Pel que fa a les anelles estrangeres, només s'han fet dues recuperacions: un ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus* de Noruega i una boscarla de canyís *Acrocephalus scirpaceus* d'Holanda.

Estudi realitzat per Subbuteo S.L. amb la col·laboració del SOM i subvencionat per la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i beca de l'Institut Menorquí d'Estudis (IME) a través de l'OBSAM (Observatori Socioambiental de Menorca) per a l'anàlisi general de les dades (1993-2004). Més informació: Raül Escandell, coordinador de la campanya rescandell@terra.es (ESCANDELL, 2004).

Estudi i seguiment de la migració al Parc Natural de l'Albufera des Grau. Durant aquesta campanya, s'ha fet un seguiment de les espècies migratòries (presaharianes i transaharianes) a l'albufera, zona inundable del prat amb un bosquet de tamarells, tant durant la migració prenupcial com durant la postnupcial, amb 15 dies de feina a cada època. Les tres primeres jornades es varen dur a terme a principis de març, durant l'estudi de la migració prenupcial, i es repetiren tres jornades més de feina cada 15 dies, fins arribar al total de 15 jornades. Durant la migració de tardor, es va repetir la metodologia,

començant la campanya a principis de setembre. En total, s'han capturat 1.421 ocells, repartits en 427 a la primavera i 994 a la tardor. S'han capturat un total de 51 espècies, i de les captures realitzades destaca l'abundància de rupits *Erithacus rubecula*, especialment durant l'època postnupcial, amb 382 captures. També durant la tardor destaquen 121 ex. de busqueret capnegre *Sylvia melanocephala*; 112 ex. de busqueret de capell *Sylvia atricapilla*; i 93 d'ull de bou comú *Phylloscopus collybita*. Durant la primavera, època sempre més escassa en captures, sobresurten els 61 ex. d'ulls de bou de passa *Phylloscopus trochilus*; 60 ex. d'ull de bou comú *Phylloscopus collybita*; 50 ex. de busqueret de capell *Sylvia atricapilla*; i 14 ex. de busqueret mosquiter *Sylvia borin*. Com a anècdota, cal citar l'anellament d'un agró gris *Ardea cinerea* i dos agrons blancs *Egretta garzetta*. És interessant també, la recuperació de 5 rossinyols *Luscinia megarhynchos* i una tórtora *Streptopelia turtur*, anellats al mateix lloc en anys anteriors. En aquesta campanya només s'ha capturat un ocell amb anella estrangera, es tracta d'un menjamques negre *Ficedula hypoleucos* anellat a Noruega.

Estudi realitzat per Subbuteo S.L. i SOM., Coordinat per Xavi Méndez xabiermendez@hotmail.com Subvencionat pel Parc Natural de l'Albufera des Grau (Conselleria de Medi Ambient, Govern Balear) (MÉNDEZ, 2005).

Migració prenupcial i postnupcial de passeriformes a Can Marroig (Formentera). Per primera vegada, se ha dut a terme en el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera una campanya d'anellament d'aus durant la migració postnupcial a Can Marroig (Formentera). La campanya prenupcial és el

segon any consecutiu que es fa i forma part del projecte internacional *Piccole Isole*. Ambdues campanyes es varen realitzar pel GOB Formentera i foren finançades per la Conselleria de Medi Ambient.

Durant la campanya prenupcial, realitzada entre el 15 d'abril i el 14 de maig, es capturaren 972 aus corresponents a 47 espècies. Les espècies més anellades foren: *Phylloscopus trochilus* amb 222 ex. (22,8%), *Passer domesticus* amb 88 ex. (9,1%), *Merops apiaster* amb 82 ex. (8,4%), i *Sylvia communis* amb 67 ex. (6,9%). S'anellaren 3 espècies amb estatus de raresa a Balears: 4 ex. de *Sylvia hortensis*, 1 ex. de *Cercotrichas galactotes*, i un *Caprimulgus ruficollis*. El nombre de controls va ser de 43 ex., no hi va haver cap recuperació, i hi hagué 4 baixes d'aus. Varen participar-hi 2 anelladors i 9 col·laboradors (BONNIN, 2004 b).

La duració de la campanya postnupcial va ser de l'1 d'octubre fins a l'1 de novembre. Es varen dur a terme un total de 869 captures, corresponents a 44 espècies, de les quals 788 són nous anellaments, passeriformes el 97%. Les espècies més capturades foren: *Erithacus rubecula* amb 203 exemplars, el 25.7% del total d'aus anellades; *Turdus philomelos*, amb 82 ex. (10.4%); *Sylvia atricapilla*, amb 79 ex. (10.0%); *Sylvia melanocephala*, amb 63 ex. (8.0%), i *Passer domesticus*, amb 56 ex. (7.1%). Com a captures interessants, destaca la d'un *Lanius meridionalis* i dos ex. de la ssp *Oenanthe o. leucorhoa*. El nombre de controls va ser de 65 ex. i el de recuperacions va ser de 7, hi destaca un *Phylloscopus trochilus* procedent d'Itàlia. El nombre de baixes fou de 9 aus. Varen participar-hi 2 anelladors i 8 col·laboradors (AMENGUAL, 2004).

Migració prenupcial de passeriformes a l'illa de sa Dragonera. Per tercera vegada, s'ha fet el seguiment de la migració prenupcial d'aus (anteriorment 1996 i 97) al Parc Natural de sa Dragonera, amb el finançament del Consell Insular de Mallorca. Aquesta campanya forma part del projecte internacional *Piccole Isole*. La duració de la campanya fou de 30 dies: del 15 d'abril fins el 14 de maig del 2004. S'han realitzat 938 noves captures de 51 espècies diferents, el 68% són espècies transaharianes i el 32% són espècies presaharianes. S'ha capturat una raresa ibèrica *Ficedula albicollis*, i quatre rareses locals a Balears, que són: *Cercotrichas galactotes*, *Hippolais opaca*, *Sylvia hortensis* i *Lanius collurio*. Hi ha hagut 151 controls, dels quals 14 de campanyes anteriors i 2 de recuperacions estrangeres: *Acrocephalus schoenobaenus*, amb anella de Londres, i un *Ficedula hypoleuca*, amb anella d'Estocolm. Varen participar-hi 2 anelladors i 5 col·laboradors del GOB Mallorca (SUÁREZ, 2004).

Seguiment de la migració al Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. Durant l'any 2004 s'han dut a terme dues campanyes d'anellament a Cabrera durant el pas migratori, una a la primavera i l'altra a la tardor. Ambdues campanyes han comptat amb el finançament del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente* i han estat realitzades per l'empresa Estudios Territoriales Integrados S.L

La duració de la campanya prenupcial ha estat de 43 dies, des del 20 de març fins al 5 de maig. En total, s'han capturat 1.622 exemplars corresponents a 44 espècies diferents, dels quals es varen anellar 1.374 exemplars: 201 foren controls, 13 fuites i 34 baixes. Les

espècies més abundants van ser el ropit *Erithacus rubecula*, amb 308 exemplars; l'ull de bou gros *Phylloscopus trochilus*, amb 219 exemplars, seguit del busqueret de capell *Sylvia atricapilla*, amb 207 exemplars i el coa-roja *Phoenicurus phoenicurus*, amb 156 exemplars. Destaca l'anellament d'una raresa local, el busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*. Hi varen participar dos anelladors i dos col·laboradors (REFOYO & CUADRADO, 2004).

La campanya postreproductora va començar el 28 d'agost i finalitzà el 13 d'octubre. S'hi van capturar 1.338 aucells corresponents a 37 espècies, dels quals varen ser anellats 1.126 exemplars, 87 recuperacions amb només una anella estragada (*Brit. Museum London*), 17 fuites i 10 baixes. L'espècie més abundant va ser el ropit *Erithacus rubecula* amb 414 exemplars seguit del busqueret de capell *Sylvia atricapilla* amb 207 exemplars i el coa-roja *Phoenicurus phoenicurus* amb 178 exemplars. Destaca l'anellament d'una raresa local, el busqueret emmascarat *Sylvia hortensis*. Varen participar-hi dos anelladors i un col·laborador (REFOYO, 2004).

SEGUIMENT DE L'AVIFAUNA

Seguiment a l'illa de Menorca (Per Raül Escandell, coordinador d'anellament del la Societat Ornitològica de Menorca (SOM).

Durant aquest passat any 2004 s'han anellat a Menorca un total de 6.438 ocells de 90 espècies diferents. La majoria d'aquests anellaments s'han dut a terme durant les campanyes de seguiment de la migració, tant a l'illa de l'Aire com a l'Albufera des Grau, amb més de 5.400 ocells anellats entre les dues. Els estudis dels passeriformes nidificants mitjançant dues Estacions d'Es-

forç Constant (EEC), amb 326 anellaments entre ambdós, els resultats de les principals campanyes es poden consultar a l'apartat "campanyes". A continuació exposam d'una manera resumida altres treballs:

— Seguiment de les diferents poblacions de rapinyaires. Emmarcades en diferents campanyes d'estudi, s'ha fet el seguiment de 4 espècies diferents d'aus de pressa durant aquest passat any 2004, amb un total de 65 anellaments.

— Xòric *Falco tinnunculus*. Durant aquest any s'ha continuat el seguiment de la nidificació d'aquesta espècie a les pedreres de s'Hostal (Ciutadella). L'anellament dels polls, la captura d'alguns adults i el seu posterior seguiment a través de les anelles de colors posades han estat les principals activitats d'aquesta campanya. En total s'han anellat 26 polls i 2 adults. Campanya promoguda per l'associació LITHICA (propietària i gestora de les pedreres) i l'IME. Més informació: Rafel Triay coordinador de l'estudi busqueret@infotelecom.es

— Àguila peixatera *Pandion haliaetus*. Durant la campanya de seguiment i estudi de la població menorquina, enguany s'han anellat 3 nous exemplars: 2 de joves i 1 d'adult. Com és habitual s'han utilitzat anelles convencionals i anelles de color codificades. Enguany s'ha tornat a perdre una parella reproductora, per la qual cosa sols 4 han ocupat un niu. Enfora queda ja l'any 2000, quan es van arribar a les 7 parelles actives. Les electrocucions en són una de les causes, i encara no s'han realitzat les actuacions recomanades per prevenir-les per part dels responsables.

També s'ha seguit durant tot l'any una mostra de la població adulta per controlar el seu estat de salut i determinar-ne els llocs d'hivernada. Concreta-

ment, s'han seguit per ràdio 2 adults. Un tercer, que havia desaparegut l'any passat després de l'època reproductora, no s'ha tornat a localitzar. Per tant, es dona per mort sense saber-ne la causa exacta, encara que prop del niu s'han trobat restes de munició i la finca disposa de permís per disparar durant qualsevol època de l'any a les gavines *Larus michahelis*. No es pot descartar que se li hagi disparat i que, com a conseqüència, l'emissor s'hagués romput fent-ne impossible la localització. Esperem que la Conselleria revisi l'actual sistema de concessió de permisos als caçadors pel control de gavines.

Amb col·laboració amb el PN de s'Albufera des Grau, s'han col·locat 2 posadors a ses Salines d'Addaia per tal de facilitar l'observació d'aquest rapinyaire sense causar-li molèsties i també per ajudar a realitzar lectures d'anelles o anellar nous exemplars. En aquest moment, els posadors ja s'utilitzen. El seguiment i altres estudis són portats a terme per l'IME en el marc d'un conveni de col·laboració entre aquesta entitat i la Conselleria de Medi Ambient. Més informació: Rafel Triay coordinador de l'estudi busqueret@infotelecom.es

— Milà *Milvus milvus*. Dins el programa de control de la població de milà començat l'any 1992 s'han marcat 17 polls als seus nius. A més de l'anella metàl·lica, tots els exemplars van ser anellats amb anelles de plàstic (blanques amb tres dígitos negres), amb marques alars de color blau (amb una lletra identificava blanca) i amb radioemisors per al seu control. Estudi subvencionat per la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i portat a terme per l'Institut Menorquí d'Estudis (IME). Més informació: Fèlix de Pablo, coordinador del projecte felixpa@teleline.es

— Miloca *Neophron percnopterus*. Dins el programa de control de la població de miloca a Menorca es van anellar 17 polls als seus nius. A més de l'anella metàl·lica, es va anellar amb anelles de PVC (grogues amb tres dígits negres) i va instal·lar-se, també, a una petita mostra radioemissors. Estudi subvencionat per la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i portat a terme per l'Institut Menorquí d'Estudis (IME). Més informació: Fèlix de Pablo, coordinador del projecte felixpa@teleline.es

— Seguiment d'aus marines. En l'apartat d'aus marines s'ha treballat principalment en el seguiment de les poblacions nidificants de gavina corsa *Larus audouinii*, amb 46 anellaments i gavina camagroga *Larus michahelis*, amb 68 aus marcades, tant amb anelles convencionals com amb anelles de PVC de colors (blanques, en el cas de la gavina corsa i, taronja, en el de la gavina camagroga). Volem fer notar l'alt índex de lectures que donen aquests tipus de marcatge amb diverses lectures pocs mesos després d'haver-se anellat. També s'ha seguit treballant amb el seguiment de la població nidificant de cagaire *Phalacrocorax aristotelis* de Menorca. Aquest projecte es va iniciar l'any 2003 i també es marquen els polls amb anelles de color (blanques amb tres dígits negres) amb l'objectiu de conèixer els desplaçaments dels joves una vegada abandonen el niu, ja que sembla que almenys una fracció de la població abandona l'illa. Altres objectius d'aquest treball són estudiar les taxes de mortalitat i esbrinar-ne les causes. Durant la reproducció 2003-04 es van anellar 18 polls als nius.

Durant aquest any passat s'ha continuat amb l'anellament de baldrítja grossa *Calonectris diomedea*, especialment a l'illa de l'Aire, on es duu a terme

un seguiment exhaustiu de la població nidificant amb el marcatge tant de polls com d'exemplars adults, i a la colònia del nord de Ciutadella, amb uns resultats totals de 128 exemplars capturats, repartits entre els 72 anellats i els 56 recuperats d'anys anteriors. D'altra banda, alguns membres del SOM han col·laborat amb l'anellament de baldrítja petita *Puffinus mauretanicus* durant els estudis que el grup de treball d'aus marines de l'IMEDEA ha dut a terme a Menorca. El total de baldrítges petites anellades ha estat de 54 amb 24 controls d'exemplars anellats en anys anteriors.

Per a més informació de totes aquestes campanyes podeu posar-vos en contacte amb el coordinador d'anellament del SOM rescandell@terra.es

Seguiment a l'illa de Formentera
(Per Santiago Costa, coordinador del grup d'anellament GOB Formentera).

Durant l'any 2004 s'han dut a terme els anellaments tradicionals a l'illa, principalment a la Mola, a més de dues campanyes, una primaveral i l'altra de tardor, dutes a terme a la finca de Can Marroig i organitzades pel Parc Natural de ses Salines amb anelles del GOB Formentera. En total, s'han anellat 3.471 ocells, dels quals 1.631 corresponen a anellaments nostres, amb 76 espècies diferents. En total, s'han anellat 23.820 ocells a l'illa amb un total de 111 espècies acumulades, tres de les quals són noves d'enguany: un siboc *Caprimulgus ruficollis*, anellat a la campanya de primavera; 4 exemplars de busqueret emmascarat *Sylvia hortensis* també a Can Marroig; i un arner *Alcedo atthis* anellat al safareig de Can Barber i capturat en la campanya d'estudi de ratapinyades (em consta que un altre individu fou capturat i recuperat a la campanya de tardor de Can Marroig).

D'aquest total, 1.007 exemplars corresponen a la campanya de migració primaveral duta a terme al Parc Natural de ses Salines, concretament a la finca de Can Marroig, com a resultat de la col·laboració del Parc i el GOB Formentera. La campanya, coordinada per Jaume Bonnín, va oferir un total de 45 espècies diferents, entre les quals podem destacar els 4 exemplars de boscarla *Acrocephalus schoenobaenus*; 3 exemplars d'enganapastors *Caprimulgus europaeus*; un mussol banyut *Asio otus*; 8 exemplars d'hortolà *Emberiza hortulana* i els 51 exemplars d'abellarol *Merops apiaster*.

Dels anellaments més destacats, hem de comentar els 5 exemplars de virot gros *Calonectris diomedea* a s'Espardell i es Malvins, fruit de la col·laboració amb el PN de ses Salines. De la campanya cal destacar l'anellament del *Caprimulgus ruficollis*, novetat per a l'illa, i els 4 exemplars de *Sylvia hortensis*, que alegraren la campanya a Jaume Bonnín. També és important l'anellament d'un coadreta *Cercotrichas galactotes*, el segon per a Formentera, així com els 82 exemplars d'abellarol *Merops apiaster*, vertadera especialitat de Can Marroig. A la Mola, destacaríem l'anellament d'un merla *Monticola saxatilis* (prou rar), així com un capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*; un capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis* i un bosqueta pàl·lida *Hippolais opaca*. La resta d'anellaments es pot consultar a la taula II

Seguiment a l'illa de Mallorca (per Manuel Suárez, coordinador del Grup d'Anellament del GOB Mallorca).

El nombre d'anellaments comptabilitzats a Mallorca durant l'any 2004 ha estat de 16.221, dels quals 2.627

s'han anellat com a polls i la resta com adults. Aquest és, després de l'any passat, el segon any amb nombre de captures. Per espècies, l'any 2004 s'han anellat aucells de 124 espècies diferents.

Altres anellaments d'interès, tant pels pocs aucells anellats fins ara com pel nombre elevat d'anellaments durant el 2004 han estat: l'anellament de 1.545 *Hydrobates pelagicus*; 28 exemplars de *Phalacrocorax aristotelis*; 1 exemplar d'*Anas crecca*; un *Calidris alba*, el tercer per Mallorca; 2 *Lymnocyptes minimus*; 1 *Scolopax rusticola*, que es el que fa 8 a Mallorca; 200 exemplars de *Larus michahellis*; també continuen els anellaments de *Columba palumbus* (4) i *Streptopelia decaocto* (7); un *Cuculus canorus* 37 exemplars de *Caprimulgus europaeus*; l'anellament al puig de Galatzó de 2 *Prunella collaris*, espècie de la qual tan sols s'havia anellat un exemplar fins ara; 3 *Oenanthe hispanica*; 2 *Turdus torquatus* i un *Turdus iliacus*. Destaca també el nombre de *Passer montanus*, 35 i els 17 exemplars de *C. Coccothraustes*. A Cabrera, es va anellar una nova espècie exòtica: un *Lamprolornis chalybaeus*. A la taula II figura un resum d'anellament a Mallorca.

Durant el 2004 hi ha hagut un bon nombre de recuperacions d'aus estrangeres a Mallorca (Taula I), hi destaca novament el nombre de tords, fet que ens indica l'eficàcia de la campanya que du a terme la Conselleria de Medi Ambient amb els caçadors.

Hem rebut poques recuperacions d'aucells anellats a Mallorca i recuperats fora, en part a causa que l'Oficina de Espècies Migradoras de Madrid ha estat tancada durant la major part de l'any. De les rebudes, en destaquen una oronella *Hirundo rustica* recuperada a Sud-àfrica, a més de 8.000 kilòmetres

Espècie	Estació/País	Data	Lloc recuperació
<i>Scolopax rusticola</i>	París/França	26/12/03	Selva
<i>Larus ridibundus</i>	Gdansk/Polònia	31/12/04	Palma
<i>Hirundo rustica</i>	Bologna/Itàlia	07/05/04	PN s'Albufera de Mallorca
	Radolfzell/Alemanya	06/10/04	Salobrar de Campos
<i>Motacilla flava</i>	Stockholm/Suècia	17/09/04	Salobrar de Campos
	Praha/Rep.Txeca	17/09/04	Salobrar de Campos
<i>Luscinia svecica</i>	París/França	13/10/04	Salobrar de Campos
<i>Turdus philomelos</i>	Radolfzell/Alemanya	25/12/03	Porreres
	Helgoland/Alemanya	15/01/04	Alaró
	Praha/Rep.Txeca	17/01/04	Campos
	Bologna/Itàlia	04/11/04	Pollença
	Bologna/Itàlia	04/11/04	Pina
	Bologna/Itàlia	29/11/04	Bunyola
	Bologna/Itàlia	01/12/04	Sencelles
	Sempach/Suïssa	12/12/04	Artà
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	London/Anglaterra	04/05/04	PN sa Dragonera
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Praha/Rep.Txeca	27/08/04	Felanitx
	Praha/Rep.Txeca	09/09/04	Salobrar de Campos
	París/França	06/10/04	Salobrar de Campos
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Arnhem/Holanda	11/09/04	Salobrar de Campos
<i>Sylvia atricapilla</i>	Bruxelles/Bèlgica	06/01/04	Mancor de la Vall
	Bruxelles/Bèlgica	31/10/04	PN sa Dragonera
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Stockholm/Suècia	05/05/04	PN sa Dragonera
<i>Sturnus vulgaris</i>	Sempach/Suïssa	01/12/04	Prat de St. Jordi, Palma

Taula I. Recuperacions d'aus estrangeres a Mallorca el 2004.

Table I. Bird recoveries in Mallorca in 2004.

de distància i un tord *Turdus philomelos* anellat a sa Dragonera l'11/10/1992 i caçat a Algèria 4.101 dies després (més d'11 anys). Mes informació a la taula III.

A més d'aquestes recuperacions, hi ha hagut un bon nombre de lectures de marques plàstiques, principalment anelles de PVC, principalment a 3 espècies: gavina vulgar, *Larus michaellis*; gavina de bec vermell, *Larus audouinii* i flamenc, *Phoenicopterus roseus*.

Durant el 2004, s'han anellat una sèrie d'espècies considerades com a rares a les Illes Balears, son les següents:

— Coadreta, *Cercotrichas galactotes*, raresa a Balears. 1 exemplar capturat a sa Dragonera, Andratx, el 8.05.04

— Bosqueta pàl·lida, *Hippolais opaca*, raresa a Balears. 1 exemplar capturat a sa Dragonera el 7.05.04.

— Busqueret enmascarat, *Sylvia hortensis*, raresa a Balears. 2 exemplars capturats al P. Nacional de Cabrera, un

l'abril i l'altre en setembre i un tercer exemplar capturat a sa Dragonera el 25/04.

— Menjamosques de collar, *Ficedula albicollis*, raresa ibèrica. 1 exemplar capturat a sa Dragonera el mes d'abril.

— Capsigrany d'esquena roja, *Lanius collurio*, raresa a Balears. 2 exemplars capturats a sa Dragonera els dies 4 i 12 de maig.

— Hortolà groc, *Emberiza citrine-lla*, raresa a Balears. 1 exemplar, capturat a sa Dragonera el 3 de novembre.

Seguiments especials i col·locació de marques

Virot *Calonectris diomedea*, baldritja *Puffinus mauretanicus* i noneta *Hydrobates pelagicus*. Personal de la Conselleria de Medi Ambient, l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) i Skua han realitzat estudis relacionats amb aquestes tres espècies a diverses colònies de cria de Mallorca, Cabrera i sa Dragonera. Quant a les nonetes, igualment s'ha fet un seguiment i anellament de exemplars durant el pas migratori de primavera des de la costa de Mallorca i amb ajuda de reclam.

Corb marí *Phalacrocorax aristotelis*. S'ha fet un seguiment de les colònies de corb marí de tot Balears amb l'anellament de polls. Se'ls ha posat una anella metàl·lica i una anella de PVC de color blanc amb els dígits negres. Més informació: Jordi Muntaner, coordinador del projecte, tel. 971 170 068.

Milana *Milvus milvus*. El GOB, amb el suport de la Conselleria de Medi Ambient, ha continuat amb els treballs de recuperació d'aquesta espècie a Mallorca amb l'anellament de polls i el *hacking* al Parc Natural de

Llevant. A més d'anelles metàl·liques, s'han col·locat novament marques alars i transmissors per al seu seguiment posterior. Més informació: Jaume Adrover, coordinador del projecte, tel. 971 496 060.

Voltor *Aegypius monachus*. Enguany la Fundació per la Conservació del voltor negre (BVCF) ha fet de bell nou un seguiment dels nius de voltors i ha anellat dos polls.

Xoriguer *Falco tinnunculus*. Novament enguany s'ha fet un esforç especial en l'anellament de polls de xoric a la zona del Llevant de Mallorca. El total de polls anellats ha estat de 124.

Falcó mari *Falco eleonora*. S'ha fet un seguiment de les colònies de falcó mari a Balears amb l'anellament de 62 polls, a les colònies mallorquines.

Gavina vulgar *Larus michahellis*. Per segon any, el personal de la Conselleria de Medi Ambient ha fet el seguiment de les colònies d'aquesta gavina a diferents llocs de l'illa amb l'anellament de polls amb anelles metàl·liques i també amb anelles plàstiques de PVC. Aquestes s'han col·locat al tars de l'auell i són anelles taronges amb dígits negres de manera que es pot llegir quan l'animal està aturat. Més informació: Jordi Muntaner, coordinador del projecte, tel. 971 170 068.

PUBLICACIONS

Revista de Anillamiento. A finals de 2003 es va presentar el número 11 d'aquesta publicació de les entitats avaladores d'anellament, de la qual el GOB és coeditor juntament amb la SEO/BirdLiffe, ICO i EBD. Amb 17 articles, en destacam els aspectes següents: la datació i determinació de sexe del siboc; els primers resultats del

programa Calidris de la SEO d'anellament de larolimícoles; la muda i migració d'oronelles; les paparres que parasiten les aus; les taques de la cua de les caderneres i l'ús de reclams en la captura dels ull de bou, entre d'altres. En la revisió bibliogràfica destaca l'espai dedicat a la *Guía para la determinación de la edad y el sexo en las estrigiformes ibéricas* (L'editora és Ana Bermejo, e-mail: abermejo@seo.org).

Revista de divulgació ornitològica es Busqueret. En el mes de setembre va sortir el Busqueret número 10, amb 53 pàgines. I com als darrers números es pot consultar a la pàgina web del GOB Mallorca (www.gobmallorca.com/ornit/). Com a novetat, podem esmentar la nova presentació que afecta la portada, que és en color, i noves seccions. La seva cobertura segueix essent Mallorca, però s'han fet contactes amb les altres illes. La tirada és d'uns 600 exemplars, la subscripció és gratuïta i se'n manté el caràcter de divulgació, amb la intenció de fer arribar el món dels ocells als no iniciats (L'editora és Victòria Heredero, e-mail: vickyheredero@telefonica.net).

BIBLIOGRAFIA

- ADROVER, J. i MUÑOZ, A. 2004. *Reintroducció de la milana Milvus milvus al Parc Natural de la Península de Llevant, 2004*. GOB. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2004. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración postnupcial en el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, octubre 2004*. GOB. Informe inèdit.
- BONNIN, J. 2004 a. *Recompte i paràmetres reproductors de la població balear de Falco eleonorae a l'any 2004*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. Informe inèdit.
- BONNIN, J. 2004 b. *Campaña d'anellament d'aus durant la migració prenupcial a Can Marroig 2004. Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. GOB. Informe inèdit.
- ESCANDELL, R. 2004. *Seguiment de l'avifauna de l'illa de l'Aire. Estudi de la migració prenupcial dels ocells transaharians i de la població nidificant*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- GARCIA, O. 2004. *Seguiment a llarg termini de les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les poblacions d'ocells terrestres nidificants a Menorca*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- MÉNDEZ, X. 2005. *Estudi i seguiment de la migració al Parc Natural de l'Albufera d'es Grau*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. Maó, Menorca. Informe inèdit.
- MUÑOZ, A. 2004. *Memoria del projecte. Atles dels aucells nidificants de Mallorca, 2003-2005. Accions previstes per a l'any 2004*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- REFOYO, P. 2004. *Campaña de Anillamiento Postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2004*. Memoria para Organismos Autónomo Parques Nacionales. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- REFOYO, P. & CUADRADO, J.A. 2004. *Campaña de Anillamiento Prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2004*. Memoria para Organismos Autónomo Parques Nacionales. Estudios Territoriales Integrados, S.L. (ETI). Informe inèdit.
- SUÁREZ M. 2004. *Campaña d'anellament d'aus durant la migració prenupcial al Parc Natural de sa Dragonera, 2004*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- SUÁREZ, M. i MARTÍNEZ, O. 2004. *Resultados del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 2004*. GOB. Informe inèdit.

Taula II. Anellaments realitzats durant l'any 2004, desglossats per illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. S'indiquen els exemplars anellats, així com els seus respectius acumulats i el total acumulat de Balears des de l'inici el 1973. La darrera columna ens indica el nombre de recuperacions per espècie que figuren al fitxer del GOB fins al 2004. L'asterisc indica que el registre és pendent d'homologació pel *Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología o del GOB*.

Table II. Number of birds ringed in 2004 per island, Mallorca, Menorca, Eivissa and Formentera. Specified are the total number of birds and the cumulative number of birds ringed per island, as well as the cumulative total for the Balearic since the start in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 2004, according to GOB records. Species followed by an asterisk have not been homologated by the Rarities Committee of the Spanish Ornithological Society yet.

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2004	1973-04	2004	1983-04	2004	1992-04	2004	1985-04	ANELLAM.	RECUPER.
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	1
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Tadorna tadorna</i>	-	4	-	1	-	-	-	-	5	1
<i>Anas penelope</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas strepera</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas crecca</i>	1	11	-	3	-	-	-	-	14	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	38	-	6	-	-	-	-	44	2
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
<i>Anas clypeata</i>	-	2	-	1	-	1	-	-	4	1
<i>Netta rufina</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Aythya ferina</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Oxyura leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Alectoris rufa</i>	1	17	-	2	-	1	11	14	34	1
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	3	25	-	1	1	4	30	14
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Calonectris diomedea</i>	130	10.049	77	1.233	-	37	5	11	11.330	286
<i>Puffinus mauretanicus</i>	117	2.662	56	254	-	41	-	7	2.964	75
<i>Hydrobates pelagicus</i>	1.545	8.634	3	183	-	100	-	1	8.918	17
<i>Oceanodroma monorhis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	1	7
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	28	221	18	133	-	-	-	-	354	14
<i>Botaurus stellaris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	21	-	9	-	-	-	-	30	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	2	1	4	-	-	-	-	6	2
<i>Bubulcus ibis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Egretta garzetta</i>	1	2	2	4	-	-	-	-	6	2
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	1	12	1	5	-	-	-	-	17	12
<i>Ardea purpurea</i>	-	25	-	2	-	1	-	-	28	9
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Phoenicopterus roseus</i>	-	1	-	1	-	1	-	-	3	7
<i>Pernis apivorus</i>	-	8	-	1	-	2	-	-	11	1
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2004 1973-04		2004 1983-04		2004 1992-04		2004 1985-04		ANELLAM.	RECUPER.
									1973-04	1973-04
<i>Milvus milvus</i>	11	56	11	199	-	-	-	-	255	7
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	16	80	-	-	-	-	81	1
<i>Aegypius monachus</i>	2	14	-	-	-	-	-	-	14	-
<i>Circus aeruginosus</i>	1	16	-	-	-	-	-	-	16	4
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Circus pygargus</i>	6	12	-	-	-	-	-	-	12	-
<i>Accipiter nisus</i>	1	10	-	-	-	2	-	-	12	2
<i>Buteo buteo</i>	2	8	-	3	-	3	-	-	14	-
<i>Hieraetus pennatus</i>	4	36	1	49	-	1	-	-	86	7
<i>Pandion haliaetus</i>	-	10	3	68	-	-	-	-	78	6
<i>Falco naumanni</i>	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-
<i>Falco tinnunculus</i>	205	1.834	38	174	-	44	5	29	2.081	40
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Falco subbuteo</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Falco eleonorae</i>	62	96	-	1	-	2	-	-	99	1
<i>Falco peregrinus</i>	33	149	3	30	-	2	-	1	182	5
<i>Rallus aquaticus</i>	-	16	-	10	-	1	-	-	27	1
<i>Porzana porzana</i>	-	-	-	5	-	-	-	-	5	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Crex crex</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Gallinula chloropus</i>	-	97	1	9	-	7	-	-	113	-
<i>Porphyrio alleni</i>	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	-	6	-	1	-	1	-	-	8	-
<i>Fulica atra</i>	-	14	-	1	-	1	-	1	17	5
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	1	877	-	3	-	4	13	70	954	19
<i>Burhinus oedinenus</i>	19	122	3	36	-	6	2	6	170	4
<i>Glarola pratincola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Charadrius dubius</i>	1	116	-	-	-	2	-	-	118	2
<i>Charadrius hiaticula</i>	5	66	-	6	-	14	-	3	89	5
<i>Charadrius alexandrinus</i>	12	549	-	12	-	57	-	25	643	22
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	7	-	-	-	1	-	-	8	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	5
<i>Calidris canutus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Calidris alba</i>	1	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Calidris minuta</i>	8	587	-	-	-	22	-	2	611	12
<i>Calidris temminckii</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	12	1
<i>Calidris ferruginea</i>	3	50	-	-	-	2	-	1	53	2
<i>Calidris alpina</i>	1	185	-	-	-	3	-	-	188	9
<i>Philomachus pugnax</i>	-	90	-	-	-	-	-	-	90	1
<i>Lymnocyrtes minimus</i>	2	37	-	2	-	3	-	-	42	2
<i>Gallinago gallinago</i>	10	230	3	32	-	-	-	-	262	10
<i>Scolopax rusticola</i>	1	8	-	3	-	-	-	-	11	4
<i>Limosa lapponica</i>	-	3	-	-	-	1	-	-	4	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	15	103	-	1	-	-	-	3	107	7
<i>Tringa nebularia</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	10	1
<i>Tringa ochropus</i>	-	22	-	12	-	-	-	-	32	1
<i>Tringa glareola</i>	-	103	-	16	-	2	-	-	121	4
<i>Actitis hypoleucos</i>	2	144	1	38	-	12	-	4	198	4

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2004	1973-04	2004	1983-04	2004	1992-04	2004	1985-04	ANELLAM. 1973-04	RECUPER. 1973-04
<i>Arenaria interpres</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Stercorarius skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus ridibundus</i>	-	22	-	1	-	-	-	-	23	26
<i>Larus audouinii</i>	16	2.053	46	377	-	224	-	10	2.664	222
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Larus michahellis</i>	200	1.376	68	257	4	158	-	528	2.319	55
<i>Sterna nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Sterna albifrons</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Alca torda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3
<i>Columba livia</i>	-	1	2	13	-	-	-	-	14	-
<i>Columba palumbus</i>	4	16	2	7	-	2	-	2	27	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	7	32	1	4	-	-	-	1	37	-
<i>Streptopelia turtur</i>	14	168	69	605	3	32	28	101	906	4
<i>Clamator glandarius</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
<i>Cuculus canorus</i>	1	10	2	17	1	3	-	1	31	-
<i>Tyto alba</i>	40	313	-	31	-	11	1	8	363	6
<i>Otus scops</i>	120	632	23	308	1	46	5	30	1.016	15
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Asio otus</i>	7	54	-	2	2	3	1	30	89	2
<i>Asio flammeus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	37	119	19	80	17	33	21	27	259	-
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	-	2	2	2	-	-	1	1	5	-
<i>Apus apus</i>	17	289	-	62	-	4	-	6	361	10
<i>Apus pallidus</i>	-	2	-	11	-	-	-	-	13	-
<i>Apus melba</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Alcedo atthis</i>	7	131	6	85	-	11	6	6	227	2
<i>Merops apiaster</i>	10	55	7	75	1	5	83	152	287	2
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-
<i>Upupa epops</i>	51	371	24	355	2	22	14	164	912	1
<i>Jynx torquilla</i>	29	338	13	143	4	17	14	87	585	1
<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	68	3	35	2	5	54	407	515	2
<i>Calandrella rufescens</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Galerida theklae</i>	8	68	1	17	-	8	37	152	245	-
<i>Alauda arvensis</i>	-	78	-	2	-	2	3	12	94	-
<i>Riparia riparia</i>	61	411	3	97	-	21	-	-	529	7
<i>Pyonoprogne rupestris</i>	-	33	-	-	-	-	-	-	33	1
<i>Hirundo rustica</i>	604	12.066	63	7.125	4	340	31	337	19.868	70
<i>Hirundo daurica</i>	-	9	-	-	-	-	-	-	9	-
<i>Delichon urbicum</i>	7	825	15	65	1	12	9	18	920	9
<i>Anthus richardi</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	1	67	2	25	-	-	3	18	110	-
<i>Anthus trivialis</i>	30	442	29	235	2	16	2	143	836	-
<i>Anthus pratensis</i>	97	549	4	260	-	127	5	237	1.173	15
<i>Anthus cervinus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Anthus spinoletta</i>	3	142	-	54	-	3	-	-	199	-
<i>Motacilla flava</i>	990	4.594	4	205	-	125	-	46	4.970	4
<i>Motacilla cinerea</i>	2	56	-	27	-	11	-	1	95	2
<i>Motacilla alba</i>	70	1.146	1	87	-	157	1	20	1.410	14
<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	66	-	13	-	1	-	-	80	1

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2004	1973-04	2004	1983-04	2004	1992-04	2004	1985-04	ANELLAM. 1973-04	RECUPER. 1973-04
<i>Prunella modularis</i>	15	296	12	404	-	11	-	11	722	11
<i>Prunella collaris</i>	2	3	1	3	-	-	-	-	6	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	1	7	1	3	-	-	1	2	12	-
<i>Erithacus rubecula</i>	1.628	22.982	726	15.288	1	664	354	2.457	41.391	441
<i>Luscinia megarhynchos</i>	103	755	215	2.023	22	68	34	192	3.038	8
<i>Luscinia svecica</i>	87	315	4	130	-	17	1	6	468	12
<i>Phoenicurus ochruros</i>	251	4.287	3	447	-	75	28	349	5.158	57
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	382	6.551	297	2.512	63	230	115	982	10.275	40
<i>Saxicola rubetra</i>	58	1.456	30	315	-	44	50	172	1.987	3
<i>Saxicola torquata</i>	101	1.075	27	737	6	194	57	141	2.147	24
<i>Oenanthe oenanthe</i>	25	516	11	98	-	16	22	81	711	5
<i>Oenanthe hispanica</i>	3	41	1	9	-	-	1	6	56	-
<i>Oenanthe deserti</i>	-	-	-	-	-	-	-	1*	1	-
<i>Monticola saxatilis</i>	19	31	1	4	-	1	1	2	38	-
<i>Monticola solitarius</i>	-	129	3	51	4	15	13	113	308	8
<i>Turdus torquatus</i>	2	22	-	5	-	-	-	3	30	-
<i>Turdus merula</i>	163	1.076	47	548	-	63	2	35	1.722	67
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1
<i>Turdus philomelos</i>	232	3.013	66	1.320	-	143	142	454	4.930	445
<i>Turdus iliacus</i>	2	13	-	6	-	-	1	5	24	16
<i>Turdus viscivorus</i>	-	18	-	-	-	-	-	-	18	2
<i>Cettia cetti</i>	85	1.842	75	914	-	19	-	1	2.776	29
<i>Cisticola juncidis</i>	58	395	26	218	-	34	-	-	620	-
<i>Locustella naevia</i>	15	108	41	169	6	9	7	24	310	1
<i>Locustella luscinioides</i>	-	3	-	6	-	-	-	-	9	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	33	3.651	-	107	-	4	-	-	3.762	37
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	1*	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	10	115	2	77	1	5	-	10	207	9
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1.216	3.341	117	1.367	17	249	46	115	5.072	14
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	13	476	19	115	1	5	-	1	597	5
<i>Hippolais opaca</i>	1	13	-	6	1	1	1	5	25	-
<i>Hippolais icterina</i>	1	255	7	282	-	9	2	123	669	1
<i>Hippolais polyglotta</i>	20	261	112	300	82	113	75	155	829	1
<i>Sylvia atricapilla</i>	1.144	13.829	362	4.377	15	384	162	1.010	19.600	123
<i>Sylvia borin</i>	245	6.709	243	1.403	60	172	180	1.165	9.449	16
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1*	-	1	-	-	-	1	3	-
<i>Sylvia curruca</i>	-	23	-	6	-	-	-	3	32	-
<i>Sylvia hortensis</i>	3	4	4	14	2	2	4	4	24	-
<i>Sylvia communis</i>	145	3.323	203	1.750	40	130	131	870	6.073	7
<i>Sylvia conspicillata</i>	-	15	2	9	-	1	1	31	56	1
<i>Sylvia undata</i>	1	61	-	34	-	4	5	19	118	-
<i>Sylvia sarda</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	-
<i>Sylvia balearica</i>	7	185	-	6	2	32	5	49	272	-
<i>Sylvia cantillans</i>	93	1.088	139	1.040	3	35	13	102	2.265	3
<i>Sylvia melanocephala</i>	535	4.820	383	5.332	17	457	130	782	11.391	45
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	-	5*	-	1	-	-	-	-	6	-
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	-	2*	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	26	219	23	135	54	160	13	84	598	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	21	419	3	282	6	23	4	200	924	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	1.009	7.492	346	6.077	7	476	157	1.023	15.068	54

Espècie	BALEARS									
	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		ANELLAM.	RECUPER.
	2004	1973-04	2004	1983-04	2004	1992-04	2004	1985-04	1973-04	1973-04
<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	711	9.083	1.804	18.565	234	977	354	2.242	30.867	59
<i>Regulus regulus</i>	-	30	3	84	-	2	1	7	123	1
<i>Regulus ignicapillus</i>	22	293	2	34	1	15	-	8	350	-
<i>Muscicapa striata</i>	186	2.056	142	804	92	186	74	546	3.592	5
<i>Ficedula parva</i>	-	6*	-	1	-	-	-	-	7	-
<i>Ficedula albicollis</i>	1*	11*	-	2	-	1*	-	2*	16	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	176	3.255	92	840	58	205	76	944	5.244	16
<i>Parus caeruleus</i>	-	304	-	-	-	-	-	-	304	1
<i>Parus major</i>	31	943	22	193	-	147	-	-	1.283	4
<i>Remiz pendulinus</i>	-	12	3	41	-	3	-	-	56	-
<i>Oriolus oriolus</i>	1	63	6	29	-	2	4	29	123	-
<i>Lanius collurio</i>	2	24	-	6	-	-	1	5	35	-
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
<i>Lanius meridionalis</i>	-	1	-	-	-	-	2	3	4	-
<i>Lanius senator</i>	97	811	64	523	45	140	70	438	1.912	5
<i>Lanius nubicus</i>	-	1*	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Corvus corax</i>	-	4	-	3	-	-	-	-	7	-
<i>Lamprolornis chalybaeus</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	58	772	8	168	-	3	14	49	992	95
<i>Passer domesticus</i>	434	3.625	41	2.628	-	835	413	1.918	9.006	22
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Passer luteus</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
<i>Passer montanus</i>	35	414	-	6	-	62	-	-	482	-
<i>Ploceus vitellinus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Quelea quelea</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Euplactes afer</i>	-	9	-	1	-	-	-	-	10	-
<i>Euplectes orix</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Petronia petronia</i>	1	26	-	-	-	91	106	1.154	1.271	-
<i>Fringilla coelebs</i>	85	2.609	9	541	-	38	18	108	3.296	33
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	21	-	18	-	-	-	-	39	2
<i>Serinus serinus</i>	349	3.495	-	141	-	916	37	238	4.790	12
<i>Serinus citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Carduelis chloris</i>	533	4.681	41	1.422	2	416	68	886	7.405	22
<i>Carduelis carduelis</i>	426	4.911	72	1.895	-	971	41	406	8.183	35
<i>Carduelis spinus</i>	7	264	-	740	-	22	-	4	1.030	15
<i>Carduelis cannabina</i>	272	2.922	63	2.360	22	427	75	1.213	6.922	82
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Loxia curvirostra</i>	-	221	-	-	-	1	-	-	222	1
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Carpodacus erythrurus</i>	-	11*	-	1	-	-	-	2*	14	-
<i>C. coccythraustes</i>	17	67	-	28	-	-	-	-	95	9
<i>Emberiza citrinella</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	1
<i>Emberiza cirius</i>	30	334	-	-	-	11	-	-	345	1
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-
<i>Emberiza hortulana</i>	6	69	11	63	-	-	1	33	275	-
<i>Emberiza pusilla</i>	-	3	-	1*	-	-	-	1	5	-
<i>Emberiza aureola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	267	1.639	6	196	-	36	1	28	1.899	16
<i>Emberiza calandra</i>	48	413	17	265	-	19	1	35	732	2
Totals exemplars:	16.221	188.726	6.616	94.602	908	11.170	3.471	23.820	318.318	3.074
Nombre d'espècies:	124	209	97	167	41	120	76	111	234	141

Taula III. Relació detallada per espècies de recuperacions i controls tramitats el 2004. Les dades s'exposen de la manera següent: per a cada espècie, s'indica el nom científic, el nom popular i, entre parèntesis, el nombre de recuperacions i controls tramitats per l'Oficina de Anillamiento de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) (antic ICONA) i per Aranzadi, 1r) abans del 2004, i 2n) rebudes el 2004.

Per a cada anella es recull la informació en tres línies:

Primera: número, edat de l'ocell en el moment de l'anellament, sexe, data, coordenades i localitat d'anellament.

Segona: circumstància de la recuperació, data, coordenades i localitat de recuperació.

Tercera: distància en línia d'aire entre les coordenades d'anellament i les de recuperació, la suposada direcció de desplaçament en graus i en símbol, i dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació.

Les dades imprecises figuren entre parèntesis. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, la inscripció és ICONA-Madrid.

Table III. Detailed list per species of retraps and recoveries processed in 2004. Data are presented as follows: scientific name, common name, number of recoveries and retraps processed by the Dirección General de Conservación de la Naturaleza Ringing Office (Ministerio de Medio Ambiente) (before ICONA) and by Aranzadi, 1) before 2004; 2) received in 2004. Data for each ring are presented in three lines:

First: ring number, age of the bird when ringed, sex, date, geographic coordinates and name of the ringing locality.

Second: type of recovery, date, geographic coordinates and name of the recovery site.

Third: recovery distance, assumed direction of migration in degrees and in symbol, and number of days elapsed between ringing and recovery.

Imprecise data are shown in brackets. For non-Spanish rings the inscription is presented; if there is no indication, the ring was provided by ICONA-Madrid.

SIGNES I CODIS UTILITZATS:

Edat (codi EURING):

- 1: Poll incapaç de volar.
- 2: Edat desconeguda. Ocell ben desenvolupat, capaç de volar (no s'hi exclou el present any).
- 3: Ocell en el seu primer any.
- 4: Ocell nascut abans de l'any calendari actual; any de naixement desconegut.
- 5: Ocell de segon any; nascut l'any calendari anterior.
- 6: Ocell nascut abans de l'any calendari passat; any de naixement desconegut.
- 7: Ocell en el seu tercer any.
- 8: Ocell almenys en el seu quart any calendari; any de naixement desconegut.
- 9: Ocell en el seu quart any.
- A: Ocell almenys en els seu cinquè any calendari; any de naixement desconegut. Seguint de la mateixa manera, B, C, D, etc.

Sexe:

- M: Mascle.
F: Femella.
-: Desconegut.

Condicions de la recuperació:

- 0: Estat físic desconegut.
- 1: Mort sense concretar temps.
- 2: Mort recentment.
- 3: Mort de més d'una setmana.
- 4: Trobat ferit i alliberat en bon estat.
- 5: Trobat ferit i no alliberat.
- 6: Mantengut en captivitat.
- 7: Alliberat en bon estat.
- 8: Alliberat per un anellador (control).
- 9: Viu, sort desconeguda.

Circumstàncies de la recuperació:

- 0: El recuperador sols indica trobat.
- 1: Trobat, s'esmenta el cos de l'ocell.

- 2: Sols se n'ha trobat l'anella.
- 3: S'ha trobat la pota de l'ocell amb l'anella.
- 6: Trobat en un vaixell.
- 7: Capturat per un animal domèstic.
- 8: Mort o ferit durant l'anellament.
- 9: Recuperat a causa de l'anella.
- 10: Caçat amb escopeta.
- 11: Trobat caçat.
- 12: Caçat per protegir conreus, espècies cinegètiques, etc.
- 13: Caçat per protegir la natura.
- 14: Caçat per protegir la vida humana (aeroports, salut, etc.).
- 15: Caçat per a comerç, decoració, investigació o taxidèrmia.
- 16: Caçat per recuperar les marques o anelles.
- 19: Capturat, mort o caçat (no amb escopeta).
- 20: Trampejat, capturat (no amb escopeta).
- 21: Trampejat per engabiar.
- 22: Trampejat o enverinat per protegir conreus o animals.
- 23: Trampejat o enverinat per protegir la natura.
- 24: Trampejat o enverinat per protegir la vida humana.
- 25: Trampejat o enverinat per a investigació científica.
- 26: Trampejat o enverinat per conseguir l'anella.
- 27: Trobat en caixa-niu.
- 28: Número de l'anella llegit al camp.
- 29: Marques especials llegides al camp.
- 30: Empetrolat.
- 31: Tacat amb abocaments incontrolats.
- 32: Embolicat en tanques (filferros, reixetes, etc.).
- 33: Embolicat en xarxes per protegir fruiters, piscifactories, etc.
- 34: Capturat en trapes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trapes per a ratolins, etc.).
- 35: Electrocutat.
- 36: Mort per radioactivitat.
- 37: Enverinat amb productes químics identificats.
- 38: Enverinat amb productes químics no identificats.
- 40: Col·lisió contra un cotxe.
- 41: Col·lisió contra un tren.
- 42: Col·lisió contra un avió.
- 43: Col·lisió amb cables, esteses elèctriques o pals.
- 44: Col·lisió contra vidres.
- 45: Col·lisió contra edificis o ponts.
- 46: Trobat dins d'una estructura construïda per l'home.
- 47: Atret per la llum.
- 48: Afectat per l'ocupació humana.
- 49: Ofegat en dipòsit artificial d'aigua.
- 50: Trobat amb traumatisme general, contusions, ferides, etc.
- 51: Trobat amb malformacions.
- 52: Trobat amb infeccions fúngiques.
- 53: Trobat amb infeccions víriques.
- 54: Trobat amb infeccions bacterianes.
- 55: Trobat amb infestació d'endoparàsits.
- 56: Trobat amb botulisme.
- 57: Trobat afectat per una marea roja.
- 58: Trobat ferit o malalt.
- 59: Informe veterinari disponible.
- 60: Capturat per un animal desconegut.
- 61: Capturat per un moix.
- 63: Capturat per un animal silvestre.
- 64: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie coneguda).
- 65: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie desconeguda).
- 66: Capturat per un ocell de diferent espècie.
- 67: Capturat per un ocell de la seva mateixa espècie.
- 68: Capturat per un rèptil, amfibi o peix.
- 69: Capturat per un altre animal.
- 70: Ofegat.
- 71: Trobat embolicat en estructures naturals.
- 72: Trobat en una cova.
- 73: Col·lisió contra qualche objecte natural.
- 74: Trobat en mala condició física (fred).
- 75: Trobat en mala condició física (calor).
- 76: Trobat exhaust.
- 77: Trobat en el gel.
- 78: Trobat per causa de la meteorologia adversa.
- 99: Sense cap tipus d'informació.

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO), (280/6)

- 6.026619 1/- 26-08-95 39°08'N, 02°56'E Illa na Pobra, Cabrera
1,34 15-06-02 39°53'N, 00°41'E Illes Columbrets, **Castelló**
210 km, 294° (NW), (2.485 dies).
- 6.039197 1/- 18-08-90 39°08'N, 02°56'E S'Estell d'en Terra, Cabrera
5,50 05-05-04 37°05'N, 07°23'E Chetaibi, **Algèria**
451 km, 119°(SE), 5.009 dies.
- 6.075213 4/- 26-07-99 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, Cabrera
1,34 15-06-02 39°53'N, 00°41'E Illes Columbrets, **Castelló**
210 km, 294° (NW), (1.055 dies).
- 6.096191 4/- 24-08-96 39°08'N, 02°56'E Illa na Plana, Cabrera
1,34 15-06-02 39°53'N, 00°41'E Illes Columbrets, **Castelló**
210 km, 294° (NW), (2.121 dies).
- 6.098795 1/- 19-09-03 39°59'N, 03°53'E Ciutadella, Menorca
1,78 10-09-04 32°00'N, 80°51'W Little Tybee Island, Geòrgia, **USA**
7.380 km, 293° (NW), (357 dies).
- 6.099018 4/- 30-08-97 39°08'N, 02°56'E Illa na Foradada, Cabrera
1,34 15-06-02 39°53'N, 00°41'E Illes Columbrets, **Castelló**
210 km, 294° (NW), (1.750 dies).

Un nou rècord més llunyà obtingut per aquesta espècie, la recuperació d'un virot anellat com a poll a Menorca i recuperat a l'illa de Little Tybee (USA), a 7.380 km de distància en línia recta. L'anterior rècord és de 6.731 km.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO), (73/2)

- 5.053919 1/- 05-07-99 39°08'N, 02°56'E Illa des Conills, PN Cabrera
2,01 13-10-03 43°38'N, 01°26'W Capbreton, Landes, **França**
618 km, 325° (NNW), 1.561 dies.
- 5.073363 1/- 11-06-02 39°35'N, 02°25'E La Trapa, Andratx, Mallorca
1,01 01-10-03 46°43'N, 01°57'W Saint Hilaire de Reiz, Vendee, **França**
868 km, 337° (NNW), (477 dies).

Phalacrocorax carbo. Corpetassa (MA), corb marí gros (ME, EI, FO), (6/1)

- DKC-KOPENHAGUEN, UNIV. ZOL. MUSEUM
- 2E.09195 1/- 12-06-03 56°52'N, 10°12'E Tofte, So, Jylland, **Dinamarca**
3,01 10-11-03 39°27'N, 03°09'E Portocolom, Felanitx, Mallorca
2.002 km, 198° (SSW), (151 dies).

Falco peregrinus. Falcó, falcó reial (EI), (4/1)

ARANZADI

- H26130H5 5/M 09-05-03 43°19'N, 02°56'W Loiu, Bizkaia, **Euskadi**
3,0 16-03-04 38°42'N, 01°27'E Porto-Salé, Formentera
613 km, 143°(SE), (311 dies).

Segona recuperació per a aquest remetent d'anelles Aranzadi.

Actitis hypoleucos. Xivitona, polleta d'aigua (EI), (3/1)

GBT-BTO, LONDON

- NV.86218 1/- 17-06-99 56°04'N, 06°14'W Port More, Strathclyde, **G.Bretanya**
8,20 14-04-02 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca
1.969 km, 156° (SSE), 1.032 dies.

Larus audouinii. Gavina de bec vermell (MA-FO), gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI), (220/2)

6.039221	1/-	27-06-89	39°35'N, 02°39'E	PN Cabrera
	7,20	30-12-03	35°54'N, 00°05'E	Mostaganem, Algèria
				467 km, 210° (SW), 5.299 dies.
6.080290	1/-	25-06-96	38°55'N, 01°17'E	Sa Conillera, Sant Josep, Eivissa
	3,34	18-06-03	<i>Idem</i>	
				0 km, (2.549 dies).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO), (2/1)

GBT-BTO LONDON

EG.69530	6/-	27-06-01	59°04'N, 04°24'W	Sule Skerry, Orkney, G.Bretanya
	1,34	15-12-03	39°07'N, 02°55'E	Palma de Mallorca
				2.277 km, 164°(S), (901 dies).

Tercera recuperació d'aquesta espècie a Mallorca, totes tres de les illes Britàniques.

Riparia riparia. Cabot de vorera, vinjolita de vorera (ME), oronella de vorera (EI), (6/1)

DEH-HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE

ZB.93821	3/-	26-08-03	51°25'N, 10°59'E	Numburg, Erfurt, Alemanya
	8,20	27-09-03	39°26'N, 03°01'E	Salobrar de Campos, Mallorca
				1.467 km, 208° (SW), 32 dies.

Hirundo rustica. Oronella, (67/3)

BLB-BRUXELLES

.7847120	3/-	17-08-01	49°38'N, 06°17'E	Uebersyren, Luxemburg, Bèlgica
	8,20	15-09-02	39°26'N, 03°01'E	Salobrar de Campos, Mallorca
				1.162 km, 194° (SSW), 394 dies.
AP.07562	3/-	23-09-00	39°45'N, 03°05'E	S'Albufera, Muro, Mallorca
	1,01	14-04-04	31°58'N, 04°25'W	Alnif, Er Rachidia, Marroc
				1.096 km, 220° (SW), (1.299 dies).
AC.08879	3/-	06-10-01	39°45'N, 03°05'E	S'Albufera, Muro, Mallorca
	2,16	20-01-04	31°45'S, 21°47'E	Fraserburg, Província del Cabo, Sud-àfrica
				8.175 km, 163° (S), 836 dies.

Segona recuperació d'una oronella a la República de Sud-àfrica, a més de 8.000 km de distància en línia recta.

Erithacus rubecula. Ropit, (439/2)

SFH-HELSINKI, ZOOL.MUS.,RING.C.

K.433394	2/-	10-09-67	61°29'N, 21°21'E	Sappi, Turku-Pori, Finlàndia
	1,10	01-01-70	39°22'N, 03°08'E	Santanyí, Mallorca
				2.754 km, 215° (SW), (844 dies).
L.922555	3/-	17-10-03	39°42'N, 03°19'E	Artà, Mallorca
	2,20	03-02-04	36°44'N, 04°05'E	Tizi Ouzou, Algèria
				336 km, 168°(S), 109 dies.

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI), (56/1)

L.903081	2/-	02-11-03	39°33'N, 02°22'E	Andratx, Mallorca
	2,60	03-03-04	<i>Idem</i>	
				0 km, 122 dies.

Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME), (442/3)

CZP-PRAHA, NARODNI MUSEUM

K.381443 4/M 30-06-01 48°52'N, 16°41'E Pavlov, Breclav, **Rep. Txeca**

2,10 05-12-03 39°38'N, 03°01'E Sineu, Mallorca

1.491 km, 232°(WSW), 888 dies.

DKC-KOPENHAGUEN, UNIV.ZOL.MUSEUM

8A.49575 3/- 30-09-03 55°19'N, 15°12'E Christianso, Anholt, **Dinamarca**

1,10 01-11-03 39°28'N, 02°53'E Sencelles, Mallorca

1.983 km, 212 (SW), (32 dies).

3.075407 3/- 11-10-92 39°35'N, 02°19'E Sa Dragonera, Andratx, Mallorca

1,19 03-01-04 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**

352 km, 153° (SSE), 4.101 dies.

Aquesta darrera anella és un nou rècord de longevitat per el GOB, més de 11 anys.

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME), (13/1)

DER-VOGELWARTE RADOLFZELL

B1R.0104 3/- 22-09-03 48°58'N, 16°55'E Hohenau-Ringelsdorf, **Àustria**

8,20 24-10-03 39°26'N, 03°01'E Salobrar de Campos, Mallorca

1.528 km, 231° (WSW), 32 dies.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros (MA-EI), ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO), (58/1)

6.34009 4/- 02-04-95 39°35'N, 02°39'E PN de Cabrera

2,01 20-06-03 65°24'N, 12°33'E Hommelsto, Nordland, **Noruega**

2.938 km, 9°(NNE), 3.001 dies.

Ficedula hypoleuca. Matamosques (MA), menjamosques gris (ME), papamosques (EI-FO), (14/2)

GBT-BTO, LONDON

P.734638 1/- 13-06-01 54°24'N, 02°56'W Brockhole, Cumbria, **G.Bretanya**

8,20 29-04-02 39°35'N, 02°39'E PN Cabrera

1.699 km, 163° (S), 320 dies.

SVS-STOCKHOLM, RINGM.CENTR.

BY.88957 1/- 26-06-03 65°52'N, 20°07'E Vidsel Lappmark, Norrbotten, **Suècia**

8,20 05-04-04 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera

3.131 km, 210° (SW), 284 dies.

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI), (94/1)

3.186261 3/- 29-09-01 39°07'N, 02°55'E Palma de Mallorca

9,20 03-11-04 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou, **Algèria**

284 km, 159°(S), 1.131 dies.

RESSENYES BIBLIOGRÀFIQUES

Aquesta secció bibliogràfica té l'objectiu de reunir tota la informació dispersa sobre ornitologia balear que apareix publicada en altres revistes i llibres, tant de la nostra comunitat com nacionals o estrangers per, d'aquesta manera, fer-la més accessible a qualsevol persona interessada en l'ornitologia balear. Aquest apartat recull ressenyes breus en què es ressalten els principals resultats i s'aporten teories sobre el contingut de les publicacions rebudes a la biblioteca del GOB.

Un conjunt de col·laboradors realitzen desinteressadament aquestes notes i contribueixen amb el seu esforç a la transmissió d'informació, que podrà tenir una funció en la formació i l'actualització dels coneixements ornitològics dels membres de la nostra associació. Les ressenyes expressen les opinions dels revisors, això vol dir que no reflecteixen necessàriament el parer del GOB. En aquesta vuitena ocasió s'aporten a la base de dades 9 referències més.

A l'apartat de noves revistes, i aquesta n'és la desena entrega, es presenten les darreres adquisicions o intercanvis per a la biblioteca del darrer any. En total són ja 72 revistes que són o tracten temes d'ornitologia.

Llista de col·laboradors: Juan Miguel González, Carles López-Jurado, Cristina Fiol, Rafel Mas, José Luis Martínez i Josep R. Sunyer.

ARTICLES

CAMPOS F., FERNÁNDEZ- CRUZ M. i PRÓS-
PER J. 2001. "Movements of Grey
Herons *Ardea cinerea* to and within
the Iberian Peninsula and Balearic
Islands". *Ardeola* 48-2: 209-215.

Al present estudi s'analitzen els moviments de dispersió d'uns 600 exemplars d'agró d'hivern. La informació prové de recuperacions d'anelles metàliques i lectures d'anelles de PVC fetes d'ençà l'any 1910.

La Península i les Balears són un bon lloc d'hivernada per aquesta espècie. Sembla ser que els agrons nascuts a l'Europa de l'est prefereixen la costa mediterrània per als seus moviments dispersius i els aucells d'Europa de l'oest es dispersen per la resta de la Península Ibèrica. Les recuperacions són preferentment d'exemplars joves de menys d'un any i es donen a l'hivern i a la tardor.

També pareix que a la Península Ibèrica existeixen dues metapoblacions d'aquest ardeid: una a l'oest, que es mou poc del seu redol, i una a l'est, que té moviments dispersius més amplis.

Un altre dels objectius de l'estudi era veure si la protecció legal de l'espècie, feta l'any 1975, hauria variat la taxa de mortalitat provocada per causes humanes. No hi veieren diferència. Una vegada més ens hem de pegar tocs al cap en veure que el major percentatge de recuperacions d'anelles d'agróns de menys d'un any és deu a causes humanes, més concretament a tirs de caçadors.- Rafel MAS.

SEGÚ, B. 2002. "A new genus of crane (Aves: Gruiformes) from the Late Tertiary of the Balearic Islands, Western Mediterranean". *Ibis*, 144: 411-422.

Ens acostam amb aquest treball un poc més a la fauna que habitava les nostres illes en èpoques passades. L'autor ens mostra com a partir de quatre ossos trobats en un dipòsit càrstic del terciari de Punta Nati, Menorca, s'ha pogut definir un nou gènere de gruid. La morfologia trobada en aquests fòssils l'acosten al gènere *Grus*, si bé la seva talla coincideix més amb el gènere *Balearica*. Aquesta combinació de caràcters amb similituds i diferències entre ambdós gèneres ha fet que se n'hagi de definir un de nou que es considera que hauria donat origen a altres gèneres dins dels gruiformes.- Rafel MAS.

TRAVERSE A., RIERA N. & MAS R. 2001. "Ecology of fruit-colour polymorphism in *Myrtus communis* and differential effects of birds and mammals on seed germination and seedling growth". *Journal of Ecology*. Oct.2001. Vol.89. Issue 5, p 749.

Article que segueix una de les línies de treball de l'autora en l'estudi de les relacions planta-animal. En aquest cas l'objecte d'estudi va ser la murta *Myrtus communis*, espècie en la qual podem trobar diferents colors de fruits (blau i groc pàl·lid, bàsicament). La investigació es centrà en esbrinar si els ocells frugívors, sobretot *Turdus merula* i *Sylvia melanocephala*, discriminaven un tipus de fruit o altre a l'hora d'alimentar-se, de manera que això repercutís en la distribució de cada varietat, així com l'efecte que produïa en la posterior germinació de la llavor el pas d'aquesta pel tracte digestiu dels ocells i del mart *Martes martes*.

L'estudi es va dur a terme a la zona des port des Canonge sobre 10 plantes amb fruit blau i 8 amb fruit blanc. També es recolliren mostres d'excrements de les espècies animals a estudiar.

Els resultats obtinguts determinen que el color del fruit no és un tret decisiu en l'elecció per part del frugívors. Per tant, no es pot concloure que sigui un factor determinant de l'abundància d'una o altra varietat. Pel que fa a l'eficàcia de germinació en cambres, la taxa de les dues morfologies fou similar; en canvi, en condicions externes, semblava que les llavors de fruits blaus tenien inicialment una germinabilitat més elevada, que s'igualava amb les de fruits blancs al cap d'unes setmanes de creixement. També es va observar major germinabilitat en llavors que havien passat pel tracte digestiu d'ocells que en llavors que ho havien fet pel de marts. Aquest fet, però, només es donà en condicions externes de creixement, no en cambres.

Així, queden encara algunes incògnites per revelar que poden ser objecte d'estudi en pròxims treballs.- Cristina Fiol.

VICENS, P. 2003. "Seguiment de l'avifauna del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Trieni agost 1997-juliol 2000". *Butlletí Científic dels espais naturals protegits de les Illes Balears*, 3era Època nº 1: 75-98.

Aquest article és la recopilació de la informació sobre aus disponible als arxius del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca durant el trieni 1997-2000, recollida pel naturalista del parc, Pere Vicens, els col·laboradors i visitants. Es dona informació d'unes 183 espècies, de les quals es comenta la fenologia migratòria, dades de reproducció, hivernada i, quan es permet, anècdotes. Per a això es segueix la mateixa metodologia que en els seus inicis en el període 1989-1990 i que s'aconsegueix publicar, tot i que amb retard.

He pogut detectar els següents casos de falta d'actualització de la informació disponible de les espècies que són considerades rareses a Balears. En el cas de l'esmerla *Falco columbarius* (hi ha tres registres), es comenta que les observacions estan pendents d'homologació pel Comitè de Rareses del GOB. A aquest comitè no li consta haver rebut res. En canvi, respecte de l'oca carablanca *Anser albifrons* (amb un registre) es fa el mateix comentari de pendent d'homologació quan, en aquest cas, es va publicar com a homo-

logat al AOB, volum 14, corresponent a l'any 1999. Per contra, dels registres de l'ànnera d'ulls grocs *Bucephala clangula* i el paràsit *Stercorarius parasiticus* (tot dos amb un registre), no es comenta res quan ambdues són rareses a Balears i en el seu dia varen ser homologats i publicats al AOB, volum 12, corresponent a l'any 1997. Deixant de banda aqueixes excepcions, es recomana la consulta d'aquestes dades perquè són les més completes de què es disposen d'aquesta localitat.- Carles LÓPEZ-JURADO.

LLIBRES

DEL MORAL J.C. y DE SOUZA, J.A. 2004. *Cormorán Grande invernante en España. II Censo Nacional*. SEO/BirdLife. Madrid. 44 pp.

Es presenten de forma amena les dades recollides durant el segon recompte nacional en dormidors de Corpetassa *Phalacrocorax carbo* que forma part del *Pan European Cormorant Midwinter Census, January 2003*, recompte sincrònic europeu que es realitza emprant la mateixa metodologia.

L'interès d'aquest opuscle va més enllà de la informació general que s'ofereix en els recomptes, i s'aporten comparacions metodològiques amb altres mostres, selecció d'elements triats com a dormidors i valoracions dels recomptes, des d'àmbits territorials (províncies, comunitats autònomes, etc.) fins a ambientals (conques hidrogràfiques, per exemple).

Des d'un punt de vista numèric, les Illes Balears es troben entre les comunitats autònomes amb menor número d'individus hivernants, tot i que s'ha de tenir en compte que les aus que trien el Mediterrani espanyol per a hivernar troben

un fort atractiu al Parc Natural de l'Albufera de València, zona humida que va presentar el màxim número d'exemplars en aquest recompte.

Sens dubte, aquesta és una magnífica mostra del que hauria d'ésser el mínim exigible en un recompte nacional.- Jose Luis MARTÍNEZ.

GARCIA L., VIADA C., MORENO-OPÓ R., CARBONERAS C., ALCALDE A. y GONZÁLEZ F. 2003. *Impacto de la marea negra del "Prestige" sobre las aves marinas*. SEO/BirdLife. ISBN: 84-931722-6-X.

El 19 de novembre de 2002, *unos finos hilillos de fuel* deixaren un rastre de gairebé

25.000 aus petrolejades a les costes espanyoles, franceses i portugueses de l'Atlàntic, de les quals més de 17.000 eren exemplars morts.

La informació que ens subministra aquest llibre/informe, basat en els sis mesos següents a la catàstrofe, té diverses lectures més enllà de l'exposició detallada de les característiques del desastre ecològic que va afectar més de

90 espècies, algunes amb especial virulència, com els 11.800 exemplars pingdai de bec prim *Uria aalge*, els 3.870 de pingdai *Alca torda* o els 3.850 de cadafet *Fratercula arctica*.

Suposa la consagració de programes constants com l'ICAO (Inspeccions Costeras de Aves Orilladas) que es realitza a Espanya des de 1980 i que a mans del GIAM va suposar la base assenyada de coneixement metodològic necessari per a organitzar el gruixut contingut de col·laboradors.

Amb l'ajuda d'un bon grup de voluntaris, alguns de reconegut prestigi en el món de les aus, aborda des del muntatge de la infraestructura fins a l'anàlisi dels sexes i edats de les aus recollides. Per desgràcia, calculen que només es van trobar un 10-20% de les aus.

Més que un simple llibre, aquest és un protocol de treball, creat no només per la SEO, sinó per la unió de la societat espanyola i en especial aquells aficionats a l'ornitologia.- José Luis MARTINEZ.

MESSINEO A., GRATTAROLA A. & SPINA F. 2001. *Dieci anni di Progetto Piccole Isole*. «*Biologia e Conservazione della Fauna*», 106: 1-244. Ed. Istituto Nazionale per la Fauna Selvática.

El projecte *Piccole Isole* es va iniciar l'any 1988 a iniciativa de l'*Istituto Nazionale per la Fauna Selvática*, Alessandro Ghigi de Bologna (Itàlia), essent un dels seus principals impulsors Fernando Spina. Va néixer amb l'objectiu d'estudiar la migració primaveral dels aucells, bàsicament passeriformes, a través de la Mediterrània, mitjançant campanyes d'anellament a petites illes, però també a estacions costaneres a terra ferma.

Aquest període de temps (1988-1997) ha estat ja suficient per classificar diversos aspectes de la migració primaveral gràcies al gran volum d'informació recollida. S'ha pogut confirmar la gran importància de les illes mediterrànies com a llocs d'aturada i descans dels migrants. Igualment, ha servit per a l'estandardització dels protocols i tècniques d'anellament entre anelladors de diferents països (Espanya, França, Israel, Itàlia, Malta i Marroc). Lògicament, les estacions italianes (seguides de les espanyoles) han estat majoria. La publicació consta de dues parts. A la primera es resumeixen i presenten els resultats de 1997. A la segona, des de 1988 (amb només de 4 estacions) fins a 1997 (amb 21 estacions). Entre les estacions s'hi inclouen Cabrera (des de 1992), Formentera i l'illa de l'Aire (des de 1993) i sa Dragonera (només el 1997). A l'informe es presenten els resultats per a cada estació: nombre de captures per dia, i nombre i composició d'espècies mitjançant taules i gràfiques. També s'analitzen més acuradament (biometria, fenologia, pes, composició de sexes) sis espècies seleccionades: *Saxicola rubetra*, *Sylvia communis*, *S. borin*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Ph. trochilus* i *Ficedula hypoleuca*.- Joan Miquel GONZÁLEZ.

MESSINEO A., SPINA F. & MANTOVANI R. 2001. *Progetto Piccole Isole: risultati 1998-1999*. «*Biologia e Conservazione della Fauna*», 108: 1-148. Ed. Istituto Nazionale per la Fauna Selvática.

Se presenten els resultats en forma de taules i gràfiques corresponents als anys 1998 i 1999 del projecte *Piccole Isole*. Les dades representades han estat: espècie i nombre d'exemplars anellats per estació, nombre de captures per pentades i nombre d'exemplars anellats per

dia i estació. També s'ha presentat la fenologia migratòria de sis espècies seleccionades: *Saxicola rubetra*, *Sylvia communis*, *S. borin*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Ph. trochilus*, i *Ficedula hypoleuca*. Entre aquesta informació hi ha inclosa la de les estacions de Cabrera i l'illa de l'Aire, que hi varen participar aquests dos anys.

També hi apareix una llista de la bibliografia generada pel projecte fins el 2001. El 1998 hi varen participar 21 estacions d'anellament (14 insulars i 7 costaneres) pertanyents a 4 països: Espanya, França, Itàlia i Grècia. Aquest darrer país hi ha participat per primera vegada (illa de Antikithira) permetent ampliar l'estudi a aquest sector de la Mediterrània. El nombre d'ocells anellats ha estat de 50.422, corresponents a 155 espècies, destacant amb major nombre de captures l'ull de bou gros *Ph. Trochilus* amb 7.955 exs., l'oronella *Hirundo rustica* amb 4.602 exs. i el busqueret mosquiter *S. borin* amb 3.742 exs.

Durant 1999 hi varen participar 17 estacions (10 insulars i 7 costaneres) i els mateixos països que l'any anterior, exceptuant Grècia. El nombre d'aus anellades ha estat de 46.615 exs., pertanyents a 149 espècies; les 3 més anellades també han estat les mateixes que en 1998.- Joan Miquel GONZÁLEZ.

TELLERÍA, J.L. (Editor). 2004. *La Ornitología hoy. Homenaje al profesor Francisco Bernis Madrazo*. Editorial Complutense. Madrid.

El professor Francisco Bernis (1916-2003) va ser l'autèntic pare de l'Ornitologia moderna a Espanya. A mitjans del segle passat, els coneixements sobre l'avifauna de la Península eren molt precaris. El 1954, Bernis i un reduït grup de naturalistes es varen pro-

posar donar-li un impuls per igualar-la a l'ornitologia europea, i crearen la Sociedad Española de Ornitología (SEO), així com la seva revista científica *Ardeola*, de la qual Bernis en fou el primer editor. D'altra banda, des de la seva càtedra de Zoologia de Vertebrats de la Facultat de Ciències de Madrid, Bernis va contribuir decisivament al progrés de l'Ornitologia, tant en la seva tasca docent (prop de 30 tesis doctorals realitzades sota la seva direcció), com investigadora, enfocada, segons les seves paraules, a la "faunística, ecologia i migració de vertebrats". Algunes de les seves publicacions monogràfiques són referències obligades, tant pel seu rigor com pel seu caràcter pioner: *Aves migradoras ibéricas* (1966-1971); *Migración en aves* (1966); *Migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar*, vol. I (1980); *La población de cigüeñas españolas* (1981) i altres estudis demogràfics sobre flamencs, voltors, aquàtiques (va ser organitzador dels primers recomtes a Espanya); *Prontuario de la Avifauna Española* (1954, en *Ardeola* 1: 11-85), una síntesi de la distribució i estatus migratori de les aus d'Espanya. Va iniciar també, el 1975, el primer atlas de les aus reproductores del país.

La Ornitología hoy va néixer en vida del professor Bernis, com a homenatge d'alguns dels seus alumnes i amics. La idea era "revisar l'estat actual del coneixement ornitològic, amb particular referència als estudis realitzats a Espanya", en paraules del seu editor. Finalment, va resultar un homenatge pòstum, però els seus objectius s'aconseguien sobradament: es tracta d'un text amè, didàctic sense perdre el caire tècnic, i amb abundant bibliografia actual per als qui vulguin aprofundir en els diferents camps.

A l'obligat capítol biogràfic escrit per José Luis Tellería, el segueixen 9 capítols independents sobre els principals camps d'estudi de l'Ornitologia, redactats per alguns dels millors especialistes del país: Arqueornitologia (Arturo Morales), Ecomorfologia (Eulalia Moreno), Microevolució (Jaime Potti), Migració (José Luis Tellería), Ecologia dels frugívors (Carlos M. Herrera), patrons de distribució i abundància a la península Ibèrica (Luis María Carrascal), fragmentació de l'hàbitat (Tomás Santos), aus del medi agrari (Francisco Suárez) i Conservació (Eduardo de Juana). Tots ells són una síntesi rigorosa dels coneixements actuals i se llegeixen amb facilitat, però ens han semblat particularment interes-

sants els dedicats a l'ecologia dels frugívors, a la fragmentació de l'hàbitat forestal i a les aus del medi agrari; els dos primers perquè tracten processos ecològics (ens mostren les aus integrades en els sistemes naturals), i el darrer perquè tracta d'un grup d'aus prou ignorades, primitivament afavorides per l'home, però avui amenaçades per la intensificació de les pràctiques agrícoles i l'abandonament de les zones marginals.

L'única mancança que li trobam és un capítol sobre Taxonomia i el concepte d'espècie, un camp avui en ebullició degut a l'avanç de les tècniques moleculars, i que va ser tractat pel professor Bernis en una de les seves darreres publicacions (*La Clase Aves*, 1997).- Josep R. SUNYER.

ALTRES LLIBRES REBUTS

- ADROVER, J i MUÑOZ, A. 2004. *Reintroducció de la milana* *Milvus milvus* *al Parc Natural de la Península de Llevant*, 2004. GOB. Informe inèdit.
- AMENGUAL, E. 2004. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración postnupcial en el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*, octubre 2004. GOB. Informe inèdit.
- BAUCELLS J., CAMPRODON J., CERDEIRA J. & VILA P. 2003. *Guía de las Cajas nido y Comederos para aves y otros vertebrados*. Lynx Edicions. 271 pp.
- BLANCO, M (Coord.). 2004. *Anuario Ornitológico de la provincia de Salamanca, 1924-2003*. SEO-Salamanca.
- BONNIN, J. 2004. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració prenupcial a Can Marroig 2004. Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera*. GOB. Informe inèdit.
- BROWN, L. 1980. *The African Fish Eagle*. Purnell (Ciutat del Cap).
- BUSSE, P. 2000. *Bird Station Manual*. SE European Bird Migration Network. Gdansk. 265 pp. ISBN: 83-86230-78-9.
- CLAVELL, J. 2002. *Catàleg dels ocells dels Països Catalans (Catalunya, País Valencià, Illes Balears, Catalunya Nord)*. Lynx Edicions. 382 pp. ISBN: 84-87334-39-3.
- COMISIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA. 2001. *Estrategia para la conservación del Águila imperial ibérica (Aquila adalberti) en España*. Ministerio de Medio Ambiente.
- COMISIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA. 2001. *Estrategia para la conservación del Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en España*. Ministerio de Medio Ambiente.

- COMISIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA. 2001. *Estrategia para la conservación del Urogallo cantábrico (Tetrao urogallus cantabricus) en España*. Ministerio de Medio Ambiente.
- DEL HOYO J., ELLIOTT A. & CHRISTIE D.A. (Eds.). 2004. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 9. Cotingas to Pipits and Wagtails. Lynx Edicions, Barcelona. 863 pp. ISBN: 84-87334-69-5.
- DEL MORAL J.C., MOLINA B., DE LA PUENTE J. & PÉREZ-TRIS J. (Eds.). 2002. *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- GARCIA, P. i RAYÓ, M. 2004. *Les basses tranquil·les d'es Salobrar*. Edició DJ7. 111 pp. ISBN: 84-89754-85-3.
- GARRIDO, H. & SÁENZ DE BURUAGA, M. 2002. *La Malvasia en el Mediterráneo occidental*. U.T.E. CRN / Sylva-tica.
- GEN. 2003. *El Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. El tresor ecològic de les Pitiüses*. Genial Edicions. ISBN: 84-932553-2-7.
- KEMP, A. & KEMP, M. 1998. *Birds of prey of Africa and its islands*. Struik Publishers (Ciutat del Cap).
- LOW, R. 1984. *Endangered Parrots*. Blandford Press (Poole, Regne Unit).
- LUCIO, A.J. & SÁEZ DE BURUAGA, M. 2000. *La Becada en España*. Federación Española de Caza. 174 pp. ISBN: 84-9238080-2-9.
- MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.C. (Eds.). 2002. *La invernada de aves acuáticas en España*. Dirección General de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 309 pp. ISBN: 84-8014-371-1.
- MARTÍ R. & DEL MORAL J.C. (Eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MARTÍNEZ J.A., ZUBEROGOITIA I i ALONSO R. 2002. *Rapaces Nocturnas. Guía para la determinación de la edad y el sexo en las Estrigiformes ibéricas*. Monticola Ed. Madrid.
- MAYOL J., VALLS F., ALORDA M. i MONTANER J. 2004. *La Guàtlera, biologia i situació a les illes Balears*. Quaderns de Natura 16. Conselleria de Medi Ambient, Govern de les Illes Balears. 26 pp.
- MORENO J., BALLESTEROS E. i AMENGUAL J. 2001. *Arxipèlag de Cabrera Parc Nacional*. Lunwerg Editores.
- MUÑOZ, A. 2004. *Memoria del projecte. Atles dels aucells nidificants de Mallorca, 2003-2005. Accions previstes per a l'any 2004*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- PINILLA, J. (Coord.) 2000. *Manual para el anillamiento científico de aves*. SEO/BirdLife y DGCN-MIMAM. Madrid. 163 pp.
- REBASSA M., MUNTANER J. i RAMIS B. 2002. *Aus de les Illes Balears*. Ed. Perifèrics Divulgació. 276 pp. ISBN: 84-95572-26-5.
- RODRÍGUEZ, A. & McMINN, M. 2003. *Censo primaveral de Puffinus mauritanicus en las Islas Baleares 2003*. Govern de les Illes Balears, Conselleria de Medi Ambient.
- RUIZ, A. & MARTÍ, R. (Eds.) 2004. *La Pardela Balear*. SEO/BirdLife-Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Madrid.
- SÁNCHEZ, J.J. i ROIG, M (Ed.). 2001. *Congreso Internacional sobre el uso ilegal de Veneno en el Medio Natu-*

- ral. Resumen de ponencias/resoluciones. Mallorca 2000.* BVCF.
- SINCLAIR, I. & LANGRAND, O. 1998. *Birds of the Indian Ocean islands*. Struik Publishers (Ciutat del Cap).
- SINCLAIR, I. & RYAN, P. 2003. *Birds of Africa south of the Sahara*. Struik Publishers (Ciutat del Cap).
- SUÁREZ M. 2004. *Campanya d'anellament d'aus durant la migració pre-nupcial al Parc Natural de sa Dragonera, 2004*. GOB Mallorca. Informe inèdit.
- VAQUER, M. 2005. *Memòria d'actuacions de la Reserva Natural de s'Albufereta, any 2004*. Informe inèdit.
- YORIO, P. *et al.* (compiladors). 1998. *Atlas de la distribución reproductiva de Aves marinas en el litoral patagónico argentino*. Fundación Patagonia Natural / Wildlife Conservation Society.

NOVES REVISTES

- Butlletí Científic dels espais naturals protegits de les Illes Balears*, 3era Època nº 1. Conselleria de Medi Ambient (Govern IB) y Societat d'Història Natural de les Balears.
- Anuario Ornitológico de la provincia de Salamanca*. Des del num. 1 (1924-2003). SEO-Salamanca.

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

EL TEMPS A LES ILLES BALEARS DURANT L'ANY 2004

Per José Antonio GUIJARRO
Centre Meteorològic a Illes Balears

L'any 2004 la pluviometria va ser normal a Mallorca i un poc deficitària a Menorca, mentre que a les Pitiüses es varen superar els nivells normals al voltant d'un 25%. Pel que fa a les temperatures mitjanes, varen ser bastant normals, amb l'excepció del final de l'estiu i el principi de tardor (mesos de setembre i octubre), en que varen superar els valors mitjans prop de 2°C.

L'any va començar amb un clar predomini del temps anticiclònic, amb cels poc nuvolosos i boires freqüents de matinada, i temperatures molt suaus: El dia 21, Lluc va estar a només 0,2°C del seu rècord de temperatura màxima per a aquest mes. Com a contrast únicament cal ressenyar l'entrada de tramuntana que el dia 19 va afectar a Menorca i nord-dest de Mallorca.

El temps sec i anticiclònic es va perllongar durant la primera quinzena de febrer, amb persistents boires d'advecció durant la primera setmana. No va ser fins el dia 17 que va començar una entrada d'aire fred del nord, que es van produir nevades a la serra de Tramuntana. Els dies 20 i 21 l'aire fred va ser desplaçat per una advecció càlida sahariana que va ocasionar una espectacular pluja de fang. Però a finals de mes hi varen haver pluges i qualche tempesta, seguides d'una nova entrada d'aire del nord, molt fred, que va produir nevades a molts indrets (inclús a Palma, encara que va ser neu granulada).

Aquest fred va persistir els primers dies de març, fins que el dia 4 es varen normalitzar les temperatures (sobre tot les diürnes). El dia 10 un front fred va travessar lentament les Balears, i va produir pluja molt persistent. Hi varen haver altres episodis de pluja, però el temporal més importat va ser el del dia 29, acompanyat de vent fort. El 9 d'abril una nova entrada d'aire fred del nord va tornar a produir nevades a la Serra. Posteriorment es varen succeir episodis de pluges, ocasionalment tempestuoses, amb períodes de bon temps. Aquesta tònica va continuar el mes de maig, amb una tempesta especialment forta el dia 3, que va donar xàfecs intensos (i també un pluja de fang). A Porreres es va tornar a donar forta precipitació el dia 8, y tres dies més tard un altre temporal arrabassa arbres a Mallorca, i produeix inundacions i altres danys a les platges de Llevant.

Els temporals del mes de maig varen fer que aquest mes fos més fred del normal, però juny va començar amb una notable pujada de les temperatures i temps sec general, únicament interromput a mitjans de mes per unes pluges ocasionades per una depressió en altària. Un nou augment de les temperatures a finals de mes va fer que la temperatura mitjana fos 1°C superior al normal.

El mes de juliol la temperatura es va normalitzar, i les precipitacions varen

ser molt irregulars (relativament abundants a Mallorca i molt escasses a les altres illes). Al mes d'agost les temperatures varen tornar a ser més càlides del normal, i hi varen haver dues tempestes molt fortes, amb calabruix, que varen produir inundacions locals: la primera va afectar a la badia de Palma el dia 4, y la segona al Raiguer (Lloseta i Inca principalment) el dia 30.

El primer cap de setmana del mes de setembre (dies 4 i 5), una invasió d'aire africà va ocasionar una forta xafogor, especialment notable a la vall de Sóller. Però el mes notable d'aquest mes va ser al fortíssima tempesta que va afectar a Mallorca el dia 15, amb calabruix, pluges intenses i fort vent. Les ràfegues de vent varen ser especialment fortes a la zona de Valldemossa, on l'estudi dels danys ocasionats a arbres i edificacions fa pensar que es va donar al menys un cap de fibló. Algaida i Montuïri també varen ser altres zones afectades pel vent, mentre que es varen produir inundacions a Palma i altres poblacions, i molts cultius es varen danyar pel calabruix.

Octubre també va començar amb molta calor: els dies 3 a 5 es varen superar consecutivament els rècords de temperatura màxima per a aquest mes a molts indrets. El dia 10 el vent va tombar arbres a diferents llocs de Mallorca, i el dia 12 es varen poder veure unes quantes trombes marines a la Colònia de Sant Jordi. I el dia 24, a Artà es varen assolir 34,5°C, nou rècord abso-

lut de temperatura màxima de Balears per al mes d'octubre. Aquest ha resultat ser el segon octubre més calorós dels registres climàtics (el més càlid va ser el de 2001).

El 5 de novembre una forta tempesta va descarregar al nord d'es Mercadal 182,8 l/m², que és el tercer rècord de precipitació màxima en 24 hores a Menorca. Més tard un fort temporal va afectar principalment a Mallorca, amb inundacions a Artà i Colònia de Sant Pere el dia 12, i danys per vent els dies 13 i 14. La resta del mes va ser bastant tranquil, fins que el 3 de desembre varen ser les Pitiüses les que es varen veure afectades per una tromba d'aigua i calabruix, que va produir inundacions i talls al subministrament elèctric, i al dia següent a Menorca hi va haver una calabruixada que va deixar un mantell blanc als termes des Mercadal i Alaior, amb talls de carreteres. Quasi bé al mateix temps, un cap de fibló va fer destrosses a cala Sant Vicent (Mallorca), i també es varen produir inundacions a la zona costanera de Pollença i a Palma. Els dies que varen seguir es continuaren donant precipitacions abundants, freqüentment tempestuoses, degut a una depressió instal·lada al Mediterrani occidental. El dia 26 una entrada d'aire fred va donar lloc a la primera nevada de l'hivern, amb neu per damunt dels 700 m. L'any va acabar amb un temporal de vent que el dia 29 va afectar a molts cultius.

Les dades meteorològiques de l'any 2004 que publicam pertanyen a les estacions del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (B605), Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (B398) dades no disponibles, aeroport de Menorca (B893), aeroport d'Eivissa (B954) i port de la Savina, Formentera (B982). Aquesta informació meteorològica ha estat facilitada pel *Centro Meteorológico en Illes Balears. Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente*. Prohibida la seva reproducció total o parcial a qualsevol mitjà.

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2004 amb 18 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2004 amb 34 anys per l'aeroport de Menorca; 1952-2004 amb 44 anys per l'aeroport d'Eivissa i 1989-2004 amb 16 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

S'Albufera de Mallorca:

Mitjana 2004	10.5	11.0	12.8	14.8	18.1	21.9	24.6	25.7	22.5	19.0	14.4	11.7	17.2
Màx./mensual	23.0	20.0	22.0	26.0	25.0	36.0	35.0	38.0	36.0	34.0	22.0	19.5	38.0
Mínima/mensual	0.0	1.0	0.0	2.0	7.0	12.0	14.0	17.0	11.5	9.0	4.0	0.5	0.0
Mitjana 86-04:	10.7	10.2	12.0	14.3	15.8	22.1	24.2	26.8	23.6	20.3	12.9	11.7	17.0

Aeroport de Menorca:

Mitjana 2004:	10.8	10.9	12.1	13.8	17.3	21.3	24.4	25.1	22.4	18.9	14.5	12.0	17.0
Màx./mensual	19.0	18.5	18.0	21.3	24.5	32.7	34.0	33.5	32.6	28.4	21.5	18.0	34.0
Mínima/mensual	2.8	2.4	0.6	7.0	10.2	14.8	16.9	20.2	14.8	13.3	7.2	4.4	0.6
Mitjana 71-04:	11.4	11.2	11.5	14.2	16.8	22.2	24.6	26.1	23.8	21.3	13.9	12.6	17.5

Aeroport d'Eivissa:

Mitjana 2004:	11.9	12.1	13.3	15.1	18.2	22.0	25.1	25.9	23.6	19.8	15.6	12.9	18.0
Màx./mensual	22.0	19.3	22.3	24.4	26.4	32.0	31.5	34.5	32.7	31.1	22.8	19.5	34.5
Mínima/mensual	4.5	4.4	1.3	6.0	9.5	16.4	17.4	20.4	15.9	11.1	5.8	1.8	1.3
Mitjana 52-04:	12.8	11.8	13.3	14.8	17.3	23.2	25.2	27.3	24.8	21.4	14.5	13.0	18.3

Port de la Savina, Formentera:

Mitjana 2004:	13.2	13.3	15.2	16.7	19.7	23.6	26.3	27.4	24.9	21.1	16.9	14.4	19.4
Màx./mensual	17.6	16.6	19.8	23.2	-	34.2	33.4	34.8	34.2	28.2	20.2	18.2	34.8
Mínima/mensual	7.2	8.6	3.6	9.8	-	15.8	20.2	22.2	18.8	16.4	9.2	6.2	3.6
Mitjana 89-04:	12.6	12.7	13.2	15.3	-	23.7	25.5	27.6	25.4	21.7	15.5	13.5	-

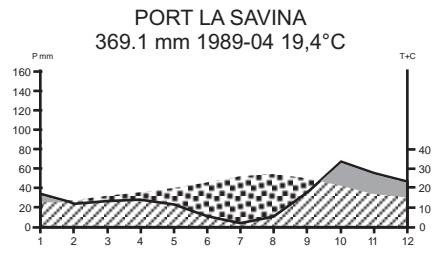
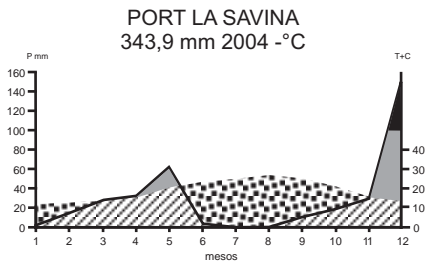
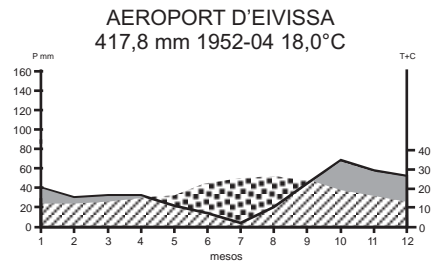
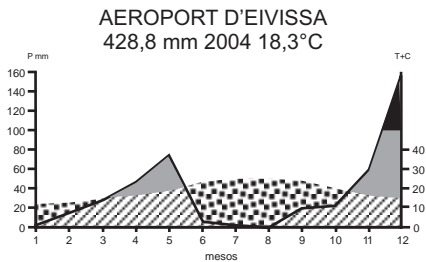
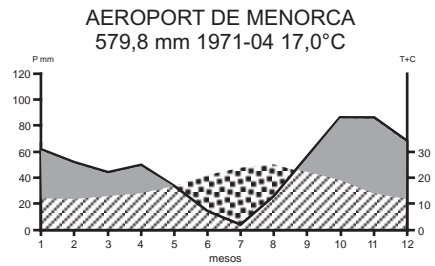
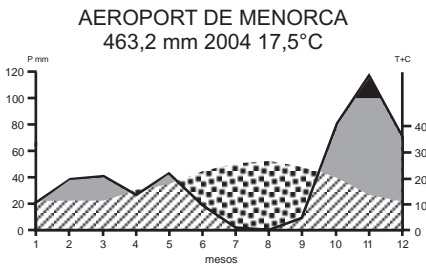
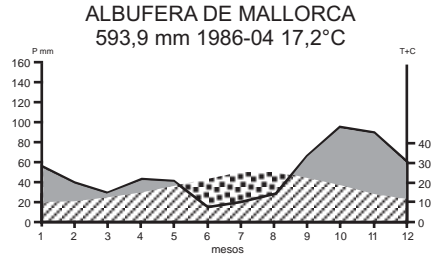
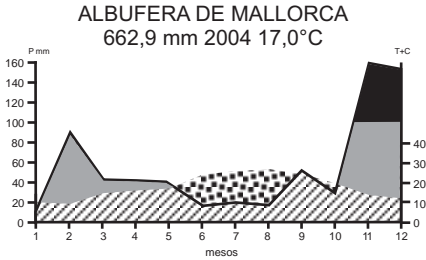
PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2004 amb 19 anys per s'Albufera de Mallorca; 1971-2004 amb 34 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2004 amb 53 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2004 amb 54 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
2004:	10.6	88.7	42.4	39.8	39.3	16.8	18.8	15.3	52.0	26.1	159.1	154.0	662.9
Mitjana 86-04:	57.8	43.8	29.6	40.8	41.9	16.4	20.8	28.0	62.1	96.2	92.5	64.0	593.9
Aeroport de Menorca:													
2004:	20.6	38.1	39.4	25.1	42.9	17.5	2.0	0.3	9.1	80.7	118.5	69.0	463.2
Mitjana 71-04:	60.2	53.7	42.5	47.1	35.2	15.5	4.7	25.5	57.1	85.4	85.2	67.7	579.8
Aeroport d'Eivissa:													
2004:	1.4	16.3	28.3	45.7	74.1	5.7	1.2	0.1	19.3	21.1	59.7	155.9	428.8
Mitjana 52-04:	39.0	29.1	31.3	32.6	24.0	15.9	6.0	20.0	46.3	65.0	56.6	52.0	417.8
Port la Savina, Formentera:													
2004:	0.0	10.4	28.1	32.9	62.2	3.7	0.0	0.0	9.3	18.1	28.6	150.6	343.9
Mitjana 51-04:	36.0	23.1	24.6	26.5	23.6	12.2	5.6	13.9	38.5	63.6	53.0	45.5	366.1

METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (NEU), dies calabruix (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BOI), durant l'any 2004

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
LU/NEU	7/0	11/0	9/1	11/0	11/0	7/0	5/0	5/0	7/0	13/0	15/0	15/0	116/1
CAL/TEM/BOI	0/0/1	0/0/6	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/1/0	1/3/0	0/0/2	0/2/0	0/0/0	1/8/9
Aeroport de Menorca:													
PLU/NEU	13/0	12/0	10/1	12/0	10/0	5/0	3/0	5/0	11/0	14/0	12/0	18/0	125/1
CAL/TEM/BOI	2/2/5	0/4/1	2/3/1	1/1/2	0/2/2	0/1/4	0/1/2	0/1/0	0/6/0	0/5/4	1/7/2	0/3/0	6/36/23
Aeroport d'Eivissa:													
PLU/NEU	3/0	11/0	12/0	11/0	11/0	6/0	5/0	2/0	9/0	13/0	11/0	19/0	113/0
CAL/TEM/BOI	0/1/2	0/1/2	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/1/1	0/0/0	0/2/0	0/4/0	0/3/0	2/4/0	2/18/5
Port de la Savina, Formentera:													
PLU/NEU	1/0	6/0	7/0	10/0	8/0	3/0	6/0	1/0	7/0	7/0	9/0	14/0	79/0
CAL/TEM/BOI	0/0/2	0/1/1	1/1/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/0/0	0/0/0	0/1/0	0/4/1	0/3/0	1/2/0	2/13/4

MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les Illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.



ANNEX II: ESTATUS DE L'AVIFAUNA BALEAR

Llista sistemàtica dels ocells de les Balears i el seu estatus. En successives edicions de l'*Anuari* hem anat perfilant l'estatus de cada espècie basant-nos en la informació acumulada dels nostres arxius. Aquest estatus és susceptible de ser sotmès a futures correccions amb l'aportació d'una major i més detallada informació.

La llista se segueix l'ordre sistemàtic de K.H. Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic*, 1978) i incorpora les darreres actualitzacions recomanades per l'Associació de Comitès de Registres i Rareses Europeus, i el Comitè Assessor Taxonòmic (AERC-TAC).

El estatus que preseta per espècies fa referència a les quatre illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. Per a les espècies que no consta una divisió en columnes, es considera aplicable a Balears. Els comentaris i referències de cada espècie que apareixen en aquesta llista es refereixen a la informació recollida des de 1950.

Els autors de les darreres revisions de l'estatus són: de Mallorca, actualitzada el 2000: Pere Lluís Dietrich, Juan Miguel González, Carles López-Jurado i Maties Rebassa. De Menorca, actualitzada el 1992: Santiago Catchot i Raül Escandell (en aquesta illa no s'ha quantificat l'abundància de cada espècie fent seguir els paràmetres numèrics descrits). D'Eivissa, actualitzada el 1996: José Esteban Cardona, Jaime Espinosa, Oliver Martínez, Juan Carlos Palerm i Juan Manuel Prats. De Formentera, actualitzada el 1995: Santiago Costa i Sijpko Wijk.

Es suggereix la següent fórmula per a la citació d'aquest annex:

AUTOR/S. 2005, Annex II: Estatus de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears* 2004. Vol. 19. GOB. Palma.

CODIS

Categories. Aquests codis per a les espècies observades en llibertat en un territori varen ser desenvolupats originalment per la *British Ornithologists Union* (BOU) i adaptats per l'AERC. Són les següents (apareix a la esquerra del nom científic):

A.- Espècies enregistrades en aparent estat natural almenys una vegada des de l'1 de gener de 1950.

B.- Espècies enregistrades en aparent estat natural almenys una vegada entre 1801 i el 31 de desembre de 1949 però no amb posterioritat.

C.- Espècies amb poblacions reproductores autosuficients (mínim d'uns 100 ex.) d'origen antròpic a l'àrea de referència o a països veïnats (espècies escapades i naturalitzades, introduïdes o reintroduïdes).

D.- Espècies que es podrien incloure a les categories A o B però que es té la sospita que tots els registres corresponen a exemplars d'origen no natural ni naturalitzat (hi ha dubtes raonables sobre el seu origen natural).

Estatus. S'empren els següents conceptes (apareix a la dreta del nom científic):

S: Sedentari; població present tot l'any (nidificant).

E: Estival; població present sols en època de reproducció (primavera i estiu).

M: Migrant; població present sols en migració prenupcial i/o postnupcial.

H: Hivernant; població present sols a l'hivern.

A: Accidental; espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

D: Divagant; espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

?: estatus dubtós.

En les espècies on la població ha pogut ser quantificada, s'indiquen a més els següents paràmetres (apareix en minúscula a continuació del codi de l'estatus):

r: Rar 1-10

e: Escàs 11-100

m: Moderat 101-1.000

a: Abundant > 1.000

Les xifres fan referència, en el cas de nidificants, al nombre de parelles i, en altres casos es refereixen a individus.

La darrera columna de la presentació es reserva a observacions diverses. El codi **F** significa que falta informació. Quan es tracta d'espècies polítípiques (amb més d'una subespècie descrita), s'indiquen les subespècies si les presents a les Balears no són la nominal i són formes àmpliament acceptades. També s'indica quines espècies estan sotmeses a gestió cinegètica.

REFERENCIES

SANGSTER, G.; KNOX, A.G.; HELBIG, A.J. i PARKIN, D.T. 2002. Taxonomic recommendations for European birds. *Ibis*, 144: 153-159.

VOOUS, K. H. 1977. List of Recent Holarctic Bird Species. *Ibis* suppl., London.

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
ANATIDAE						
A	<i>Cygnus olor</i>	-	A	-	-	
A	<i>Cygnus columbianus</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. bewickii</i>
A	<i>Cygnus cygnus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Anser fabalis</i>	A	A	-	-	<i>Ssp. fabalis i rossicus</i>
A	<i>Anser albifrons</i>	A	-	-	-	
A	<i>Anser erythropus</i>	A	A	-	-	
A	<i>Anser anser</i>	He	He	He	Hr	
A	<i>Branta leucopsis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Tadorna ferruginea</i>	A	A	-	-	
A	<i>Tadorna tadorna</i>	Er, He	He, Me	Er, He, Me	Hr, Mm.	Cria des de 1995
A	<i>Anas penelope</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas strepera</i>	Ee, He, Me	He	He	Hr, Me	
A	<i>Anas crecca</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	He, Me	He, Mm	
A	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sm, Ha	S, Ha, Ma	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas acuta</i>	He	He	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas querquedula</i>	Mm	He, Mm	Me	Me	
A	<i>Anas discors</i>	D	D	-	-	
A	<i>Anas clypeata</i>	Ha, Mm	Hm	He, Me	Hr, Me	Cria des de 2001 a Mallorca
A	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Er, Mr	Mr	A	Mr	
AC	<i>Netta rufina</i>	Se.	A	A	A	Reintroduït el 1991 a Mallorca
A	<i>Aythya ferina</i>	Er, Hm	Hm, Me	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Aythya nyroca</i>	Mr, Hr	Hr	Mr	A	
A	<i>Aythya fuligula</i>	Hm	He	A	-	
A	<i>Aythya marila</i>	A	A	-	-	

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
A	<i>Clangula hyemalis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Melanitta nigra</i>	A	-	-	A	
A	<i>Melanitta fusca</i>	A	-	-	-	
A	<i>Somateria mollissima</i>	A	A	-	-	
A	<i>Bucephala clangula</i>	A	-	-	-	
B	<i>Mergus albellus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Mergus serrator</i>	He	He	Hr	A	
B	<i>Mergus merganser</i>	A	-	-	-	
C	<i>Oxyura jamaicensis</i>	-	A	-	-	
C	<i>Oxyura leucocephala</i>	Introduït a Mallorca el 1993, 1995 i 2004. Crià en 1996, 98, 99, 00				
PHASIANIDAE						
C	<i>Alectoris rufa</i>	Sa	S	Sa	Sm	Gestió cinegètica
A	<i>Coturnix coturnix</i>	Em, Me	Sm, Mm	Sa	Ee, Me	Gestió cinegètica
C	<i>Phasianus colchicus</i>	Se	-	Sr	-	Gestió cinegètica
GAVIIDAE						
A	<i>Gavia stellata</i>	A	A	-	-	
A	<i>Gavia arctica</i>	A	-	-	-	
A	<i>Gavia immer</i>	A	-	-	-	
PODICIPEDIDAE						
A	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sm, He	Se, He	Me	A	F
A	<i>Podiceps cristatus</i>	Hr, Crià accid. 2002, 03 i 04	Hr	A	-	
A	<i>Podiceps grisegena</i>	A	-	-	-	
A	<i>Podiceps auritus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Podiceps nigricollis</i>	He, Me	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha	
PROCELLARIIDAE						
A	<i>Calonectris diomedea</i>	Em, He	Ea, He	Em, He	Ea, He	
A	<i>Puffinus gravis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Em	Em	Ea, He	Ea	
A	<i>Puffinus yelkouan</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
HYDROBATIDAE						
A	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Sm	S? Ee	Sa	Sa, Ee	F
A	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A	-	-	-	
A	<i>Oceanodroma monorhis</i>	D	-	-	-	
SULIDAE						
A	<i>Morus bassanus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Me	He, Me	
PHALACROCORACIDAE						
A	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Me, Hm	Mm, Hm	He	Hm	<i>Ssp. sinensis</i> i <i>carbo</i>
A	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	<i>Ssp. desmarestii</i>
PELECANIDAE						
D	<i>Pelecanus rufescens</i>	D	-	-	-	
ARDEIDAE						
A	<i>Botaurus stellaris</i>	Sr, Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ee, Hr, Me	E? Me	E? Me	A	F
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Se, Mm, He	Ee no reprod., Mm	Me	Me	
A	<i>Ardeola ralloides</i>	Er, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Bubulcus ibis</i>	Se, Hm, Mm	He	He, Me	He. Crià accid. 1997	
A	<i>Egretta gularis</i>	A	-	-	-	
A	<i>Egretta garzetta</i>	Ee, Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., He, Mm	
A	<i>Egretta alba</i>	Hr, Mr	Hr	A	A	
A	<i>Ardea cinerea</i>	Ee, Hm, Mm.	Em no reprod., Hm, Mm	Hm, Mm	Mm	Cria 1990 i 91 a Mallorca
A	<i>Ardea purpurea</i>	Em, Mm	Mm	Me	Me	

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
CICONIIDAE						
A	<i>Ciconia nigra</i>	Mr	Mr	Mr	-	
A	<i>Ciconia ciconia</i>	Hr, Me	Me	Hr, Me	Me	
D	<i>Mycteria ibis</i>	D	-	-	-	
THRESKIORNITHIDAE						
A	<i>Plegadis falcinellus</i>	Hr, Mr	Mr	Mr	A	
A	<i>Platalea leucorodia</i>	Hr, Mr	Hr, Me	A	-	
D	<i>Platalea alba</i>	D	-	-	-	
PHOENICOPTERIDAE						
A	<i>Phoenicopterus roseus</i>	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha, Ma	Me	
ACCIPITRIDAE						
A	<i>Pernis apivorus</i>	Mm	Me	Me	Mm	
A	<i>Milvus migrans</i>	Hr, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Milvus milvus</i>	Sr, Hr, Mr	Sm	Me	Mr	
A	<i>Haliaeetus albicilla</i>	A	-	-	-	
A	<i>Neophron percnopterus</i>	Sr, Mr	Sm	A	-	
A	<i>Gyps fulvus</i>	Present 1 ex. des de 1983 a Mallorca		A	-	
A	<i>Aegypius monachus</i>	Sr	A	A	-	
A	<i>Circus gallicus</i>	Mr	Me	A	A	
A	<i>Circus aeruginosus</i>	Se, He, Mm	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	
A	<i>Circus cyaneus</i>	Hr, Me	He, Me	He, Me	He, Me	
A	<i>Circus macrourus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Circus pygargus</i>	Me	Mm	Me	Me	Cria accidental 1967, 2001, 03 i 04 a Mallorca, i 1977 a Eivissa
A	<i>Accipiter nisus</i>	He, Me	Hm	He, Me	He, Mr	
A	<i>Buteo buteo</i>	Hr, Me	Hr, Mm	Hr, Me	Hr, Me	
A	<i>Buteo rufinus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Buteo lagopus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Aquila pomarina</i>	-	A	-	-	
A	<i>Aquila chrysaetos</i>	Extingit com a reproductor en la dècada de 1950 a Mallorca				
A	<i>Hieraetus pennatus</i>	Se, Me	Se	He, Me	Me	
A	<i>Hieraetus fasciatus</i>	A	-	-	-	
PANDIONIDAE						
A	<i>Pandion haliaetus</i>	Sr, Hr, Me	Se, Hr, Mr	He, Me	Me.	Extingit com a reproductor a Eivissa i Formentera
FALCONIDAE						
A	<i>Falco naumanni</i>	Mr	A	A	A	F. Extingit com a reprod. a Menorca
A	<i>Falco tinnunculus</i>	Sa, He, Mm	Sm	Sa, Hm	Sm	
A	<i>Falco vespertinus</i>	Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Falco columbarius</i>	Hr, Mr	A	A	A	Ssp. <i>aesalon</i>
A	<i>Falco subbuteo</i>	Me	Me	A	Mr	Cria accidental 1988, 89, 90 a Mallorca, i 2003 a Menorca
A	<i>Falco eleonorae</i>	Em	Me	Ea	Me	
A	<i>Falco biarmicus</i>	A	-	-	-	
D	<i>Falco rusticolus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Falco peregrinus</i>	Se, Hr	Se, M	Sa, He	Sm	Ssp. <i>brookei</i> i <i>peregrinus</i>
TURNICIDAE						
A	<i>Turnix sylvaticus</i>	-	-	-	A	
RALLIDAE						
A	<i>Rallus aquaticus</i>	Sm	Sm	Se	Me	
A	<i>Porzana porzana</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	F

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Porzana parva</i>	A	A	A	-	F
A	<i>Porzana pusilla</i>	A	-	-	-	F. Ssp. <i>intermedia</i>
A	<i>Crex crex</i>	A	A	-	A	
A	<i>Gallinula chloropus</i>	Sa, He, Me	Sa, Ma	Se, He	H, Me. Cria accidental des de 1995	
AC	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Sm	A	A	-	Reintroduït a Mallorca en 1991. Cria des de 2000 a Menorca
A	<i>Porphyrio alleni</i>	D	-	D	-	
A	<i>Fulica atra</i>	Sa, Ha, Me	S, Ha	He, Me	Me	
C	<i>Fulica cristata</i>	Se, Reintroduït el 2004				
GRUIDAE						
A	<i>Grus grus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
OTIDIDAE						
A	<i>Tetrax tetrax</i>	A	A	-	-	
HAEMATOPODIDAE						
A	<i>Haematopus ostralegus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
RECURVIROSTRIDAE						
A	<i>Himantopus himantopus</i>	Em, He, Mm	Ee, Mm	Ea, Me	Ee	
A	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Er, Me	Me	Me	Me	
BURHINIDAE						
A	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sa, He, Me	S, He, Me	Sa, He, Me	Sm, He, Me	
GLAREOLIDAE						
A	<i>Glareola pratincola</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Glareola nordmanni</i>	A	-	-	-	
CHARADRIIDAE						
A	<i>Charadrius dubius</i>	Se, He, Mm	E, Mm	Se, Me	Me	Ssp. <i>curonicus</i>
A	<i>Charadrius hiaticula</i>	Hr, Mm	He, Mm	He, Me	-	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sm, Hm, Ma	Sm, Hm, Ma	Sa, Ha, Ma	Sm	
A	<i>Charadrius morinellus</i>	Mr	Mr	A	Mr	
A	<i>Pluvialis apricaria</i>	Ha, Mm	He, Mm	Hm, Mm	Hm	
A	<i>Pluvialis squatarola</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Vanellus gregarius</i>	D	-	-	-	
A	<i>Vanellus vanellus</i>	Ha, Mm	Ha, Ma	Hm, Mm	He, Mm	
SCOLOPACIDAE						
A	<i>Calidris canutus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Calidris alba</i>	Hr, Me	Me	Hr, Mr	Me	
A	<i>Calidris minuta</i>	Hm, Mm	Ma	Hm, Mm	Mm	
A	<i>Calidris temminckii</i>	He, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Calidris fuscicollis</i>	D	-	-	-	
A	<i>Calidris melanotos</i>	D	-	-	-	
A	<i>Calidris ferruginea</i>	Mm	Mm	Me	Me	
A	<i>Calidris maritima</i>	A	-	-	-	
A	<i>Calidris alpina</i>	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Calidris himantopus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Tryngites subruficollis</i>	D	-	-	-	
A	<i>Philomachus pugnax</i>	He, Mm	He, Mm	Hr, Me	Me	
A	<i>Limnocyptes minimus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Gallinago gallinago</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	
A	<i>Gallinago media</i>	A	-	-	-	
A	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Scolopax rusticola</i>	Hm, Mm	Hm, Ma	Hm, Ma	Hm	
A	<i>Limosa limosa</i>	Hr, Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Limosa lapponica</i>	Me	Me	Me, He	Me	

Cat.	Especie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Numenius phaeopus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Numenius arquata</i>	He, Me	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa erythropus</i>	Er, He, Me	He, Me	Me	Me	
A	<i>Tringa totanus</i>	Ee, Hm, Mm	Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Tringa stagnatilis</i>	Mr	Me	Mr	Mr	
A	<i>Tringa nebularia</i>	He, Mm	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa melanoleuca</i>	D	-	-	-	
A	<i>Tringa flavipes</i>	D	-	-	-	
A	<i>Tringa ochropus</i>	Hr, Mm	He, Mm	He, Me	Mm	
A	<i>Tringa glareola</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Xenus cinereus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Actitis hypoleucos</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	E no reprod., He, Ma	He, Mm	
A	<i>Arenaria interpres</i>	Hr, Me	A	Mr	Me	
A	<i>Phalaropus tricolor</i>	D	-	-	-	
A	<i>Phalaropus lobatus</i>	A	-	-	-	
STERCORARIIDAE						
A	<i>Stercorarius pomarinus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Stercorarius skua</i>	He, Me	He, Me	A	He, Me	
LARIDAE						
A	<i>Larus melanocephalus</i>	He, Mr.	Mr	He, Me	Hr	Cria accidental 1984 a Mallorca
A	<i>Larus minutus</i>	He, Me	Me	Hr, Mr	He	
A	<i>Larus ridibundus</i>	Ha, Ma	Hm, Ma	Ha, Ma	Hm, Ma	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Larus genei</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Larus audouinii</i>	Em, He	Em, He	Sa	Sm, Hm	
A	<i>Larus canus</i>	A	-	-	A	
A	<i>Larus fuscus</i>	He, Me	He, Me	Hr, Mr	-	<i>Ssp. graellsii, intermedius i fuscus</i>
A	<i>Larus argentatus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Larus michahellis</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Larus marinus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Hr	-	Hr	He	
STERNIDAE						
A	<i>Sterna nilotica</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Sterna caspia</i>	Mr	-	Mr	-	
A	<i>Sterna bengalensis</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. emigrata</i>
A	<i>Sterna sandvicensis</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Sterna hirundo</i>	Mr	A	Mr	Mr	Cria accidental 2001, 02 i 03 a Mallorca
A	<i>Sterna albifrons</i>	Me	Me	A	Me	
A	<i>Chlidonias hybrida</i>	Mm	Mm	Mr	Mr	
A	<i>Chlidonias niger</i>	Mm	Mm	Mr	Me	
A	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Me	Mm	A	-	
ALCIDAE						
A	<i>Uria aalge</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. aalge i albionis?</i>
A	<i>Alca torda</i>	He	A	He	He	<i>Ssp. islandica</i>
A	<i>Fratercula arctica</i>	He	He	He	He	<i>Ssp. grabae</i>
COLUMBIDAE						
A	<i>Columba livia</i>	Sa	Sa	Sa	Hr	
A	<i>Columba oenas</i>	A	A	-	-	
A	<i>Columba palumbus</i>	Sa, Hm	Sa	Sm	Sm	
C	<i>Streptopelia roseogrisea</i>	Se	-	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sa	S. Colonització 1997	S. Colonització 1999		Colonització a Mallorca dècada dels 90
A	<i>Streptopelia turtur</i>	Em, Mm	E, Mm	Ea, Ma	Ea	Ssp. <i>arenicola</i> i <i>turtur</i>
PSITTACIDAE						
C	<i>Myiopsitta monachus</i>	Se. Colon. desde 1985	Cria accidental 1987	Cria accidental 1998	-	
CUCULIDAE						
A	<i>Clamator glandarius</i>	A	Mr	A	A	
A	<i>Cuculus canorus</i>	Em, Mm	Mm	Em, Ma	E?, Mm	Ssp. <i>canorus</i> i <i>bangsi</i>
A	<i>Coccyzus americanus</i>	D	-	-	-	
TYTONIDAE						
A	<i>Tyto alba</i>	Sm	S	Sa, Hm	Sm	
STRIGIDAE						
A	<i>Otus scops</i>	Sa, He, Me	S	Sa, Ha	He, Me	Cria accidental 2001 a Formentera.
A	<i>Athene noctua</i>	Hr	A. Cria accidental 1993	Hr, Me	A	Ssp. <i>mallorcae</i> i <i>scops</i> Cria accidental 1973, 75 i 83 a Mallorca . F. Ssp. <i>vidalii</i>
A	<i>Asio otus</i>	Sm, Me	Me. Cria accidental 1997	Se	Sm	
A	<i>Asio flammeus</i>	Hr, Me	Hr, Me	Mr	Me	Cria accidental 1976 a Mallorca
CAPRIMULGIDAE						
A	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Em, Mm	E, Mm	Em, Mm	Me	F. Ssp. <i>europaeus</i> i <i>meridionalis</i> ?
A	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	A	-	-	-	
APODIDAE						
A	<i>Apus apus</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	
A	<i>Apus pallidus</i>	Em, Mm	E, Mm	Ee, Mm	-	F. Ssp. <i>Brehmorum</i>
A	<i>Apus melba</i>	Ee, Mm	E, Me	E?, Me	-	
ALCEDINIDAE						
A	<i>Alcedo atthis</i>	He, Mm	He, Me	He, Mm	He, Me	Ssp. <i>atthis</i> i <i>ispida</i>
MEROPIDAE						
A	<i>Merops apiaster</i>	Ee, Ma	E, Mm	Em, Ma	Ee, Ma	
CORACIIDAE						
A	<i>Coracias garrulus</i>	Mr	Mr	Mr	A	
UPUPIDAE						
A	<i>Upupa epops</i>	Sa, Me	S, Mm	Sa, Ma	Sa	
PICIDAE						
A	<i>Jynx torquilla</i>	Sa, Hm, Mm	He, Mm	Sm, Hm, Mm	He, Mm	
A	<i>Picus viridis</i>	A	-	-	-	
ALAUDIDAE						
A	<i>Ammomanes cinctura</i>	A	-	-	-	
A	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Em, Mm	Em	Em, Mm	Ea	
A	<i>Calandrella rufescens</i>	A.	-	-	-	Ssp. <i>apetzii</i>
A	<i>Galerida theklae</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Lullula arborea</i>	A	-	-	-	
A	<i>Alauda arvensis</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha	
HIRUNDINIDAE						
A	<i>Riparia riparia</i>	Ma	Mm	Mm	Me	
A	<i>Pyonoprogne rupestris</i>	Sa, Hm	He, Me	Se, Hm	Me	
A	<i>Hirundo rustica</i>	Em, Ma	Em, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	
A	<i>Hirundo daurica</i>	Me	Me	Me	Mr	Ssp. <i>rufula</i>

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Delichon urbicum</i>	Ea, Ma	Ea, Mm	Ea, Ma	Ma	
MOTACILLIDAE						
A	<i>Anthus richardi</i>	D	-	-	-	
A	<i>Anthus campestris</i>	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Me	Ee, Mm	
A	<i>Anthus hodgsoni</i>	D	-	-	-	<i>Ssp. yunnanensis</i>
A	<i>Anthus trivialis</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Anthus pratensis</i>	Ha, Ma	Ha, Me	Ha, Ma	Ha	
A	<i>Anthus cervinus</i>	Mr	Mr	A	-	
A	<i>Anthus spinoletta</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Me	He	
A	<i>Anthus petrosus</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. littoralis?</i>
A	<i>Motacilla flava</i>	Em, Ma	Mm	Em, Mm	Ee, Mm	<i>Ssp. flavissima, flava, cinereocapilla, iberiae, feldegg?, thunbergi</i>
A	<i>Motacilla citreola</i>	A	-	-	-	
A	<i>Motacilla cinerea</i>	Hm, Mm	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Motacilla alba</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. alba i yarrellii</i>
TROGLODYTIDAE						
A	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Sa	He	Sm	-	<i>Ssp. kabyorum</i>
PRUNELLIDAE						
A	<i>Prunella modularis</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Me	
A	<i>Prunella collaris</i>	He, Me	Hm, Me	He, Me	-	
TURDIDAE						
A	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Mr	A	Mr	A	
A	<i>Erithacus rubecula</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	
A	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ea, Ma	E, Ma	Em, Ma	Ma	
A	<i>Luscinia svecica</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Mm	Mr	<i>Ssp. cyanecula, svecica?</i>
A	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. gibraltariensis</i>
A	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Saxicola rubetra</i>	Ma	Mm	Ma	Me	Cria accidental 1990 a Mallorca
A	<i>Saxicola torquata</i>	Sa, Hm, Mm	S, Hm, Me?	Sa, Mm	Hm, Mm	<i>Ssp. rubicola; hibernans?</i>
A	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Er, Ma	Mm	Em, Ma	Mm	<i>Ssp. oenanthe, leucorhoa i libanotica</i>
A	<i>Oenanthe hispanica</i>	Me	Me	Me	Me	<i>Ssp. hispanica i melanoleuca</i>
A	<i>Oenanthe leucura</i>	A	-	-	-	
A	<i>Monticola saxatilis</i>	Ee, Me	Me	Mr	Mr	
A	<i>Monticola solitarius</i>	Sa	S	Sa	Sa	
A	<i>Zoothera dauma</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. aurea</i>
A	<i>Turdus torquatus</i>	Hm, Mm	Me	He, Me	Me	<i>Ssp. torquatus i alpestris</i>
A	<i>Turdus merula</i>	Sa, Hm, Mm	Sa, Mm	Sa, Mm	Sr, He, Me	
A	<i>Turdus pilaris</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Turdus philomelos</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	<i>Ssp. philomelos i clarkei</i>
A	<i>Turdus iliacus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Mm	Hr	
A	<i>Turdus viscivorus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Mm	Me	
SYLVIIDAE						
A	<i>Cettia cetti</i>	Sa	Sa	Se, Hm	Mr	
A	<i>Cisticola juncidis</i>	Sa	Sa	Sa	Mr	
A	<i>Locustella naevia</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Locustella luscinioides</i>	A	E?	Mr	-	F
A	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Sa, Me	Sm	He, Me	-	
A	<i>Acrocephalus paludicola</i>	A	-	-	-	
A	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Em, Ma	Ee, Mm	Ea, Ma	Ee, Mm	
A	<i>Acrocephalus palustris</i>	A	-	-	-	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Em, Mm	Em, Mm	Me	A	
A	<i>Hippolais opaca</i>	Me	-	A	Me	
A	<i>Hippolais icterina</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Hippolais polyglotta</i>	Mm	Me	Mm	Mm	
A	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Ma	Se, Ha, Ma	Hm, Ma	Ssp. <i>paulucci</i> i <i>atricapilla</i>
A	<i>Sylvia borin</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Sylvia nisoria</i>	A	A	-	A	
A	<i>Sylvia curruca</i>	Me	A	A	Mr	
A	<i>Sylvia hortensis</i>	A	A	-	-	
A	<i>Sylvia communis</i>	Ma	Mm	Mm	Ma	
A	<i>Sylvia conspicillata</i>	Ee, Mr	Ee	Me	Me	
A	<i>Sylvia undata</i>	Se, Hm, Me	Sm	Hm, Mm	Me	Ssp. <i>undata</i> i <i>dartfordiensis</i>
A	<i>Sylvia balearica</i>	Sa	-	Sa	Sa	
A	<i>Sylvia cantillans</i>	Em, Mm	Mm	Mm	Mm	F. Ssp. <i>moltonii</i> , <i>cantillans</i> i <i>albibriata</i>
A	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sa, He, Me	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Phylloscopus proregulus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Phylloscopus inornatus</i>	D	D	-	-	
A	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	D	-	-	-	
A	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	D	-	-	
A	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Me	A	Me	Me	
A	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Phylloscopus collybita</i>	Er no reprod., Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mm	Ha, Ma	Ssp. <i>collybita</i> , <i>abietinus</i> , <i>tristis</i>
A	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Regulus regulus</i>	He, Me	Hm, Mm	Hm	Me	
A	<i>Regulus ignicapilla</i>	Sa, He, Me	Sm, Me	Sa	Se, Me	Ssp. <i>balearicus</i> i <i>ignicapillus</i>
MUSCICAPIDAE						
A	<i>Muscicapa striata</i>	Ea, Ma	E, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ssp. <i>balearica</i> i <i>striata</i>
A	<i>Ficedula parva</i>	A	A	-	-	
A	<i>Ficedula albicollis</i>	Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Ma	-	-	-	Cria accidental a Mallorca el 1993 Ssp. <i>hypoleuca</i> i <i>iberiae</i>
AEGITHALIDAE						
A	<i>Aegithalus caudatus</i>	A	-	-	-	Cria accidental a Mallorca el 2003
PARIDAE						
A	<i>Parus ater</i>	A	-	A	-	
A	<i>Parus caeruleus</i>	Sm	-	A	-	F. Ssp. <i>balearicus</i>
A	<i>Parus major</i>	Se	Se, He	Sa	-	
TICHODROMADIDAE						
A	<i>Tichodroma muraria</i>	A	A	-	-	
CERTHIIDAE						
A	<i>Certhia brachydactyla</i>	A	-	-	-	
REMIZIDAE						
A	<i>Remiz pendulinus</i>	He	He	He, Mr	-	
ORIOOLIDAE						
A	<i>Oriolus oriolus</i>	Me	Me	Mm	Mm	Cria accidental el 1978 a Mallorca
LANIIDAE						
A	<i>Lanius isabellinus</i>	D	-	-	-	
A	<i>Lanius collurio</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Lanius minor</i>	A	-	-	-	
A	<i>Lanius excubitor</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius meridionalis</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius senator</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	<i>Ssp. badius, senator i niloticus</i>
A	<i>Lanius nubicus</i>	A	-	-	-	
CORVIDAE						
A	<i>Garrulus glandarius</i>	A	-	-	-	
A	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	A	-	-	-	
A	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	A	A	-	-	<i>Ssp. erythrorhampus</i>
A	<i>Corvus monedula</i>	A	-	-	-	<i>Ssp. spermologus</i>
A	<i>Corvus frugilegus</i>	A	-	A	-	
A	<i>Corvus corone</i>	A	-	-	-	
A	<i>Corvus corax</i>	Se	Sm	Sm	Sm	
STURNIDAE						
A	<i>Sturnus vulgaris</i>	Ha	Ha, Ma	Ha, Mm	Hm, Ma	Ma. Crià accidental 1979, 93, 94 a Mallorca
A	<i>Sturnus unicolor</i>	A	A	-	-	
A	<i>Sturnus roseus</i>	A	-	-	-	
ESTRILDIDAE						
C	<i>Estrilda astrild</i>	Sr	-	-	-	Colonització a Mallorca 1996
PASSERIDAE						
A	<i>Passer domesticus</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Passer hispaniolensis</i>	A	A	-	-	
A	<i>Passer montanus</i>	Ee, Hr, Mr	A	Sm	-	F
A	<i>Petronia petronia</i>	Se	A	Sa	Sa	F
A	<i>Montifringilla nivalis</i>	Hr	A	A	A	
FRINGILLIDAE						
A	<i>Fringilla coelebs</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Ha, Mm	Hm, Mm	
A	<i>Fringilla montifringilla</i>	He, Me	He, Me	Hr	-	
A	<i>Serinus serinus</i>	Sa, Ha, Ma	He, Me	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Serinus citrinella</i>	A	A	-	-	
A	<i>Carduelis chloris</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis carduelis</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Carduelis spinus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Mm	He	Crià accidental 1980 a Mallorca
A	<i>Carduelis cannabina</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis flammea</i>	A	A	-	-	
A	<i>Loxia curvirostra</i>	Sa	A	Sm, Hm	A	<i>Ssp. balearica i curvirostra</i>
A	<i>Bucanetes githagineus</i>	A	A	-	-	<i>Ssp. zedlitzii</i>
A	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Mr	A	A	A	
A	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hm, Me	He, Me	Hr	A	
EMBERIZIDAE						
A	<i>Plectrophenax nivalis</i>	A	A	-	-	
A	<i>Emberiza citrinella</i>	A	A	A	-	
A	<i>Emberiza cirius</i>	Sm	A	Sm	-	
A	<i>Emberiza cia</i>	A	-	-	A	
A	<i>Emberiza hortulana</i>	Me	Me	Mm	Mm	
A	<i>Emberiza pusilla</i>	A	-	-	A	
A	<i>Emberiza aureola</i>	A	-	-	-	
A	<i>Emberiza schoenicus</i>	E, Hm, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	-	<i>Ssp. whitherbyi i schoenicus</i>
A	<i>Emberiza melanocephala</i>	A	-	-	-	
A	<i>Emberiza calandra</i>	Sa	Sa	Sm	Se, Me	

LLISTA D'ESPÈCIES EXÒTIQUES (E)

L'AERC contempla una categoria (E) per a aquelles espècies observades en llibertat en un territori però d'origen indubtablement de captivitat, o gairebé. Es tracta, en general, d'espècies exòtiques, no pròpies de l'avifauna del territori, i sense poblacions autosuficients. Les 83 espècies que hi ha enregistrades almanco una vegada a les Illes Balears són les indicades a continuació (dins cada família, per ordre alfabètic):

PELECANIDAE
Pelecanus rufescens
Geranoaetus melanoleucus
Gyps bengalensis
Psittacus erithacus
Psittacula krameri

CICONIIDAE
Mycteria ibis

FALCONIDAE
Falco cherrug

BUCEROTIDAE
Bucorvus abyssinicus

THRESKIORNITHIDAE
Threskiornis aethiopicus
Threskiornis molucca

ODONTOPHORIDAE
Colinus virginianus

CORVIDAE
Pica pica

PHOENICOPTERIDAE
Phoenicopterus minor

PHASIANIDAE
Alectoris barbara
Alectoris rufa
Chrysolophus pictus
Francolinus francolinus
Lophura nycthemera
Phasianus colchicus

STURNIDAE
Acridotheres tristis
Lamprotornis chalybaeus
Lamprotornis chloropterus
Lamprotornis purpureus
Spreo sp.
Sturnus roseus
Gracula religiosa

ANATIDAE
Aix galericulata
Aix sponsa
Alopochen aegyptiaca
Anas bahamensis
Anas cyanoptera
Anas discors
Anas erythrorhyncha
Anas platyrhynchos
Anser caerulescens
Anser indicus
Anser rossii
Branta canadensis
Cairina moschata
Cygnus atratus
Cygnus olor
Dendrocygna autumnalis
Dendrocygna bicolor
Dendrocygna viduata
Oxyura jamaicensis
Tadorna ferruginea

GRUIDAE
Anthropoides paradisaea
Anthropoides virgo
Balearica pavonina

MONARCHIDAE
Terpsiphone atrocaudata

COLUMBIDAE
Streptopelia chinensis
Streptopelia roseogrisea
Streptopelia senegalensis

PLOCEIDAE
Euplectes afer
Euplectes axillaris
Euplectes hordeaceus
Euplectes mordeaceus
Euplectes orix
Ploceus cucullatus
Ploceus intermedius
Ploceus melanocephalus
Quelea quelea
Vidua macroura

PSITTACIDAE
Amazona aestiva
Ara ararauna
Aratinga erythrogenys
Aratinga leucophthalmus
Aratinga mitrata
Cyanoliseus patagonus
Lorius garrulus
Melopsittacus undulatus
Myiopsitta monachus
Nandayus nenday
Nymphicus hollandicus
Pionus maximiliani
Poicephalus senegalus

ESTRILIDAE
Estrilda astrild
Amandava amandava

CATHARTIDAE
Cathartes aura

ACCIPITRIDAE
Accipiter gentilis
Sarcogyps calvus

FRINGILLIDAE
Pyrrhula erythraea
Serinus canaria
Serinus mozanbicus

ANNEX III: LLISTA DE RARESES

LLISTA DE LES ESPÈCIES SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO I EL GOB

Aquesta és la llista de les espècies considerades com a “rarses” pel “Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología” (CR-SEO), per al conjunt de la Península Ibèrica i les illes Balears, (*La Garcilla*, 1997, núm. 98: 24-27), figuren a la llista sense asterisc. Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a ocells no assenyalats en aquestes zones, hauran de ser estudiades pel Comitè, el qual, basant-se en la qualitat de les descripcions aportades, emetrà dictàmens sobre la seva fiabilitat i procedirà a la seva publicació periòdica a la revista *Ardeola*.

A més de la llista de rareses del CR-SEO, el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB considera una sèrie

d'espècies com a “accidentals” o “rarses locals” per a les illes, figuren a la llista amb un asterisc. De totes elles es requereix una informació, com més detallada millor, que n'avalí la publicació a l'*Anuari*. Per a l'eventual homologació d'aquestes observacions s'hauran de conèixer la descripció detallada de l'ocell i les condicions de l'observació (per als no iniciats existeix un formulari a la nostra oficina de Palma). El Comitè es reserva el dret de sol·licitar una informació més detallada de qualsevol observació o, fins i tot, d'ajornar-ne la publicació si fos necessari.

A aquest efecte es consideren rareses a la Península Ibèrica i Balears, de forma provisional, les espècies que segueixen:

*Cygnus olor**
Cygnus columbianus
Cygnus cygnus
*Anser fabalis**
Anser brachyrhynchus
Anser erythropus
*Anser albifrons**
Anser indicus
Anser caerulescens
Branta canadensis
Branta bernicla hrota
Branta ruficollis
*Branta leucopsis**
Alopochen aegyptiacus
Aix galericulata
Anas americana
Anas falcata
Anas formosa
Anas crecca carolinensis
Anas rubripes
Anas discors
Aythya collaris
*Aythya marila**
Aythya affinis
Melanitta nigra americana
Somateria spectabilis

Melanitta nigra americana
Melanitta perspicillata
Bucephala albeola
Bucephala islandica
*Bucephala clangula**
Mergellus albellus
Mergellus merganser
Oxyura jamaicensis
*Clangula hyemalis**
*Melanitta nigra**
*Melanitta fusca**
*Gavia stellata**
*Gavia arctica**
*Gavia immer**
Gavia adamsii
*Podiceps grisegena**
*Podiceps auritus**
Diomedea melanophrys
Pterodroma hasitata
Bulweria bulwerii
*Puffinus gravis**
Puffinus assimilis
Oceanites oceanicus
Oceanodroma leucorhoa
Oceanodroma monorhis
Oceanodroma castro

Sula dactylatra
Sula leucogaster
Sula capensis
Phalacrocorax pygmeus
Pelecanus onocrotalus
Pelecanus rufescens
Fregata magnificens
Ixobrychus sturmii
Botaurus lentiginosus
Mycteria ibis
Egretta gularis
Leptoptilos crumeniferus
Geronticus eremita
Threskiornis aethiopicus
Platalea alba
Phoenicopterus minor
Dendrocygna bicolor
Dendrocygna viduata
Haliaeetus albicilla
Gyps rueppellii
Torgos tracheliotus
Circus macrourus
Buteo rufinus
Buteo lagopus
Aquila pomarina
Aquila clanga

Aquila rapax
Aquila heliaca
*Aquila chrysaetos**
*Hieraaetus fasciatus**
*Falco columbarius**
Falco biarmicus
Falco rusticolus
Falco peregrinus pelegrinoides
*Turnix sylvatica**
*Porzana parva**
*Porzana pusilla**
Porzana carolina
*Crex crex**
Porphyrio alleni
Anthropoides virgo
Chlamydotis undulata
Cursorius cursor
Glareola nordmanni
Charadrius semipalmatus
Charadrius vociferus
Charadrius mongolus
Charadrius leschenaultii
*Charadrius morinellus**
Pluvialis fulva
Pluvialis dominica
Vanellus gregarius
Calidris tenuirostris
Calidris pusilla
Calidris mauri
Calidris minutilla
Calidris fuscicollis
Calidris bairdii
Calidris melanotos
*Calidris maritima**
Calidris himantopus
Limicola falcinellus
Tryngites subruficollis
Gallinago media
Limnodromus griseus
Limnodromus scolopaceus
Numenius tenuirostris
Tringa melanoleuca
Tringa flavipes
Tringa solitaria
Xenus cinereus
Actitis macularia
Phalaropus tricolor
*Phalaropus lobatus**
*Stercorarius pomarinus**
*Stercorarius parasiticus**
Stercorarius longicaudus
Larus atricilla
Larus pipixcan
Larus philadelphia
Larus cirrocephalus
Larus delawarensis
*Larus canus**
*Larus argentatus**
*Larus argentatus smithsonianus**

Larus glaucooides
Larus hyperboreus
*Larus marinus**
Rhodostethia rosea
*Sterna caspia**
*Sterna bengalensis**
Sterna maxima
Sterna elegans
Sterna forsteri
Sterna fuscata
*Uria aalge**
Cephus grylle
Syrhaptes paradoxus
*Columba oenas**
Streptopelia orientalis
Streptopelia senegalensis
*Clamator glandarius**
Coccyzus americanus
Asio capensis
*Caprimulgus ruficollis**
Hirundapus caudacutus
Apus affinis
Merops superciliosus
Ammomanes cincturus
*Melanocorypha calandria**
*Calandrella rufescens**
*Lullula arborea**
Eremophila alpestris
Eremophila bilopha
*Anthus petrosus**
Anthus richardi
Anthus hodgsoni
Anthus gustavi
Motacilla flava feldegg
Motacilla citreola
Pycnonotus barbatus
Bombicilla garrulus
*Cercotrichas galactotes**
Luscinia cyane
Phoenicurus moussieri
Saxicola torquata maura
Saxicola torquata stejnegeri
Oenanthe isabellina
Oenanthe deserti
Oenanthe hispanica melanoleuca
*Oenanthe leucura**
Oenanthe leucopyga
Zoothera dauma
Turdus ruficollis atrogularis
*Locustella luscinioides**
Locustella fluviatilis
*Acrocephalus paludicola**
Acrocephalus palustris
Acrocephalus dumetorum
Acrocephalus agricola
Hippolais pallida
*Hippolais opaca**
Sylvia nisoria
*Sylvia curruca**

*Sylvia hortensis**
Sylvia sarda
*Sylvia balearica***
Sylvia cantillans albistriata
Phylloscopus trochiloides
Phylloscopus borealis
Phylloscopus proregulus
Phylloscopus inornatus
Phylloscopus schwarzi
Phylloscopus fuscatus
Phylloscopus collybita tristis
Ficedula parva
Ficedula albicollis
*Aegithalus caudatus**
*Parus ater**
*Tichodroma muraria**
*Certhia brachydactyla**
Lanius isabellinus
*Lanius collurio**
*Lanius minor**
*Lanius excubitor**
Lanius senator niloticus
Lanius nubicus
Nucifraga caryocatactes
*Pyrrhocorax graculus**
*Pyrrhocorax pyrrhocorax**
*Corvus monedula**
*Corvus frugilegus**
*Corvus corone**
Corvus corone cornix
*Sturnus unicolor**
Sturnus roseus
*Passer hispaniolensis**
*Montifringilla nivalis**
*Serinus citrinella**
Carduelis flavirostris
Carduelis flammea
*Bucanetes githagineus**
Carpodacus erythrinus
Zonotrichia albicollis
Junco hyemalis
Calcarius lapponicus
*Plectrophenax nivalis**
Emberiza leucocephala
*Emberiza citrinella**
*Emberiza cia**
Emberiza cioides
Emberiza striolata
Emberiza rustica
Emberiza pusilla
Emberiza aureola
Emberiza bruniceps
Emberiza melanocephala
Pheucticus ludovicianus
Dolichonyx oryzivorus

* Rares local a Balears

** Llevat de Balears

NORMES DE PUBLICACIÓ

A l'*ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* es publiquen articles de recerca sobre qualsevol aspecte de l'ornitologia, notes breus i dades d'observació. El termini per al lliurament dels originals acaba el 30 d'abril; no es garanteix la presa en consideració dels materials lliurats amb posterioritat a aquesta data. De cada article i nota breu els autors rebran 25 separates gratuïtament.

ARTICLES

- Textos en disquets de 3.5 (Windows RTF, Word Perfect o Microsoft Word), o bé mecanografiats en fulls DIN A-4 (30 línies de 70 espais) per una sola cara i a doble espai.
- L'extensió màxima d'un article serà de 15 pàgines, incloent-hi text, resums, bibliografia, taules i figures. S'evitarà al màxim la inclusió de notes a peu de pàgina.
- S'acceptaran originals en català, castellà o anglès.
- En el titular i a la primera menció que es faci d'una espècie dins el text, s'hi indicaran tant el nom popular com el científic, per aquest ordre.
- S'inclourà un resum breu (trenta línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, se n'elegiran sis com a màxim, que orientin sobre el contingut del treball. S'aconsella seguir l'ordre següent: nom comú, nom llatí, tema del treball i àrea geogràfica.
- La bibliografia recollida al final del treball seguirà la pauta definida en el present volum, i únicament inclourà els treballs que han estat esmentats en el text.
- Les taules i figures hauran de ser esmentades en el text, i s'indica el lloc més adient per intercalar-les.
- Les fotografies seran en blanc i negre (en color en casos excepcionals), i s'indica el nom dels autors.

NOTES BREUS

- L'extensió màxima serà de 3 pàgines.
- S'inclourà un resum breu (quinze línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, sis com a màxim.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

- S'admeten dades sobre observacions rellevants sobre l'avifauna balear, encara que també es publiquen registres d'anys anteriors, si l'interès ho justifica. Les observacions que s'enviïn han d'incloure els aspectes següents:
 - Nom científic de l'espècie, és preferible que la llista d'espècies s'ordini sistemàticament segons el model usat en el present Anuari.
 - Localitat (terme municipal) en què es va realitzar l'observació.

- Data o període del registre.
- Nombre d'exemplars observats i, si és possible, el sexe i l'edat.
- Circumstàncies que acompanyaren l'observació.
- Nom dels observadors i, almenys, una adreça i un telèfon de contacte.
- S'agraeix un comentari breu de l'interès del registre, com: presència rara a la zona, dates extremes en reproducció, hivernada i pas migratori, concentracions notables d'aus, albiraments inusuals, etc.
- En el cas d'observacions d'espècies rares (vegeu l'Annex III), han de seguir els punts anteriors i afegir-hi una descripció de l'au, les dades se sotmetran, si escau, al dictamen del Comitè de Rareses de la SEO o del GOB.

FITXA D'OBSERVACIÓ

Per tal de facilitar la recopilació i tramitació de les observacions d'aus, existeix una fitxa model en la qual es poden anotar totes les dades sobre l'espècie de forma ordenada i, així, s'evita oblidar informació útil, aquesta fitxa la podeu trobar a la pàgina web www.gobmallorca.com. No és imprescindible usar aquesta fitxa a l'hora de tramitar els registres, però pot servir de guia orientativa.

INSTRUCTIONS FOR PUBLICATION

The *ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* publishes articles about research on all aspects of ornithology, short notes and bird records. The deadline for submission of originals is the 30th April; publication of papers submitted after this date cannot be guaranteed. For each article or brief note, authors will receive 25 prints free of charge.

ARTICLES

- Originals should be submitted on a 3.5 diskette (Windows RTF, Word Perfect or Microsoft Word), or typewritten on A4 sheets (30 lines per page and 70 characters per line), on one side and double-spaced.
- The length of the paper should not exceed 15 pages, including text, summaries, reference list, tables and figures.
- Papers will be accepted in Catalan, Spanish or English.
- In the title and the first time that a species is mentioned in the text, both the common name and the Latin name (in this order) should be mentioned.
- A short summary (with a maximum of 30 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used. They must be informative of the main contents of the paper. The following order is recommended: vernacular name, scientific name, general subject, and geographical area.
- The reference list attached to the end of the paper should follow the same format as in this volume, and it should only contain publications cited in the text.
- Tables and figures must be cited in the text, and the author should give an indication of desired location for their insertion in the text.
- Photographs should be in black and white (only exceptionally in colour), mentioning the name of the photographer or their source.

SHORT NOTES

- The length should not exceed three pages.
- A short summary (with a maximum of 15 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used.

BIRD RECORDS

- We accept data of sightings that are related to the Balearic Islands, although we also publish records from past years if there are of any special interest. The records should include:
 - Scientific name of the species, it is preferable that the list of species are in a systematic order according to the example used in this years Anuario.
 - Location (municipal area) of the sighting.
 - Date or season.

- Number of birds observed, and if possible sex and age.
- Circumstances of the sighting.
- Name and if possible address and telephone.
- A brief commentary would be appreciated concerning: rarity in the zone, breeding dates, wintering and migration passages, large concentration of birds.
- In the case of a rarity (see Anex III) one should follow the above points and add a description of the bird. This record will be submitted to the Rarities Committee.

SIGHTING FILE

To facilitate the compilation and processing of sightings, there is a standard file where all the data can be taken down in a orderly way, preventing useful data to be forgotten, you can find this file on the web page www.gobmallorca.com. It is no necessary to use this file, but it can be used as a guide.

BOLLETÍ DE SUBSCRIPCIÓ

Dades personals:

Nom i llinatges.....

Carrer/Plaça/Av.....

Codi Postal Localitat

Província..... Telèfon

Vull subscriure'm a l'*Anuari Ornitològic de les Balears*, per la qual cosa faré efectiu l'import mitjançant domiciliació bancària.

Els agriré que paguin, fins a nova ordre, amb càrrec al meu c/c o llibreta els rebuts que, en concepte de subscripció, els presenti el GOB/*Anuari Ornitològic de les Balears*.

Codi de l'entitat ☐☐☐☐ Oficina ☐☐☐☐ DC ☐☐

Núm. de compte ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Banc o Caixa

Carrer/Plaça/Av.....

Codi Postal Localitat

Província

Data:...../...../2004

Signatura:

Per a comandes de números publicats de l'*Anuari Ornitològic de les Balears*, al preu de 6 €/ex. (més despeses de remesa per a les comandes des de l'estranger) i 12 €/ex. a les institucions. Volumes disponibles: 11 (1996), 12 (1997), 13 (1998), 14 (1999), 15 (2000), 17 (2002), 18 (2003) i 19(2004). Volumes esgotats: 1 (1985-86), 2 (1987), 3 (1988), 4 (1989), 5 (1990), 6 (1991), 7 (1992), 8 (1993), 9 (1994), 10 (1995) i 16 (2001). Posau les vostres dades personals i elegiu una fórmula de pagament:

☐ Gir postal (n'adjunt resguard)

☐ Segells de correus (adjunt) per l'import total

El GOB ofereix intercanviar l'ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS amb qualsevol publicació sobre Ornitologia o Conservació d'arreu del món.

The GOB offers to exchange the ANUARI ORNITOLOGIC DE LES BALEARS with any publication on Ornithology or Conservation from all over the world.

PETICIÓ D'INFORMACIÓ

MILANES AMB MARQUES ALARS. Els polls de milana *Milvus milvus* a Mallorca, nascuts les darrers 5 temporades han estat equipats amb emissors i marques alars per al seu seguiment posterior. Les marques alars són unes plaques plàstiques visibles a la part superior de l'ala quan l'aucell vola i són d'un color diferent segons l'any de naixement i duen una lletra blanca que individualitza cada exemplar. Per qualsevol lectura que faceu o informació rellevant sobre l'espècie podeu contactar amb Toni Muñoz o Jaume Adrover, al telèfon 971 496 060, correu: milana@gobmallorca.com

MILÀ AMB MARQUES ALARS. Durant l'any 2003 s'han marcat 16 polls de milà *Milvus milvus* a nius de Menorca amb anelles metàl·liques i marques alars de color groc amb lletra negra. També se'ls han posat emissors per al seu seguiment a distància. S'agrairà qualsevol lectura, indicant data i localitat. Comunicar-ho a Félix de Pablo, e-mail: felixpa@teleline.es

MILOCA AMB ANELLES DE COLOR GROC. S'han marcat adults i polls de miloca *Neophron percnopterus* a nius de Menorca amb anelles metàl·liques i anelles plàstiques. També se'ls han posat emissors per al seu seguiment a distància. Les anelles plàstiques són de color groc amb tres dígits de color negre i estan col·locades en el tars de les aus. S'agrairà qualsevol lectura, indicant número d'anella, data i localitat. Comunicar-ho a Félix de Pablo, e-mail: felixpa@teleline.es

CORB MARÍ MARCATS AMB ANELLES DE COLOR BLANC. S'han marcat polls de corb marí *Phalacrocorax aristotelis* en nius del litoral de Menorca amb anelles metàl·liques i anelles plàstiques. Les anelles plàstiques són de color blanc amb tres dígits de color negre. S'agrairà qualsevol lectura, indicant número d'anella, data i localitat. Comunicar-ho a Félix de Pablo, e-mail: felixpa@teleline.es

GAVINA VULGAR MARCADES AMB ANELLES DE COLOR TARONJA. Des de l'any 2003 el Servei de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient du a terme una campanya d'anellament de gavina vulgar *Larus michahellis* amb anelles metàl·liques i anelles de PVC de lectura a distància. Aquestes anelles de PVC són de color taronja amb un codi alfanumèric de quatre dígits de color negre. Es demana la vostra col·laboració llegint les anelles i enviant les dades a: Jordi Muntaner. Conselleria de Medi Ambient. Telèfon 971176800. Correu: jmuntaner@sgtmaoti.caib.es.

Nota: qualsevol lectura d'una anella de PVC, tant si és de les sol·licitades abans com si no ho és, pot ser comunicada també al GOB, telèfon 971496060 o al e-mail: ornitologia@gobmallorca.com

La vostra col·laboració és molt important per millorar el coneixement dels moviments de les aus.

RODRIGUEZ, A i MUNTENER, J. Primeros resultados del marcado de gaviota patiamarilla <i>Larus michahellis</i> con anillas de lectura en las islas Baleares. <i>First results from marking the Yellow-legged Gull <i>Larus michahellis</i> with rings readable at distance in the Balearic Islands.</i>	69
PARPAL, LL. Causes d'entrada d'aus al Centre de Recuperació de Fauna Silvestre del COFIB 2003-04. <i>Causes for bird arrivals at the Wildlife Recovery Centre of the COFIB 2003-04.</i>	79
TEWES, E. Situación del buitre negro <i>Aegypius monachus</i> en Mallorca. <i>Status of the Black Vulture <i>Aegypius monachus</i> in Mallorca.</i>	99
Altres	
Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2004. <i>Homologation of bird rarities a Balears . Report 2004.</i>	109
Registres ornitològics 2004 <i>Ornithological records 2004.</i>	127
Activitats Ornitològiques durant 2004. <i>Report of bird during 2004.</i>	241
Ressenyes bibliogràfiques <i>Books reviews.</i>	263
Annex I: Resum meteorològic <i>Meteorological summary.</i>	271
Annex II: Estatus de l'avifauna balear <i>Status of the Balearic birdlife.</i>	277
Annex III: Llista de rareses <i>List of rarities.</i>	288

Els articles apareguts a l'*Anuari Ornitològic de les Balears* són recollits en el següent resum i base de dades, Indicadores de Ciencia y Tecnología (ICYT), i el Directori Latindex (CINDOC; CSIC).

ÍNDIX

Articles

- BONNIN, J. Recomppte i paràmetres reproductors de la població balear del falcó marí *Falco eleonora* a l'any 2004.
Census and breeding parameters of Eleonora's Falcon Falco eleonora in the Balearic islands in 2004.1

Nota breu

- IGUAL J.M.; AFÁN I.; SANTANA, C. & ORO, D. Confirmación de cría de la pardela balear *Puffinus mauretanicus* en el islote de Es Bosc, Parque Natural de Cala d'Hort, Ibiza.
Breeding of Balearic shearwater Puffinus mauretanicus confirmed in the small island of Es Bosc, Natural Parc of Cala d'Hort, Ibiza.11

III TROBADA D'ORNITOLOGIA DE BALEARS

- Actes17

Ponències:

- MAYOL J. El segon any de seguiment d'aucells comuns a les Balears.
Second year of monitoring common birds in the Balearic Islands.19
- VICENS, P. Els recomptes d'aucells al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.
Bird census work at the Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.35
- GARCÍA-GANS, F.J.; SANTANA, C.; TORNERO, J.A. i CATALÀ, F.J. Resultats preliminars de la quantificació de la població reproductora d'ocell de tempesta *Hydrobates pelagicus melitensis* de l'illot de s'Espartar.
Preliminary results on the quantifying of the European Storm-petrel Hydrobates pelagicus melitensis breeding population on s'Espartar islet.45
- CAÑAS C., GARRIDO H., & CALDERÓN J. Codificación de marcas de lectura a distancia.
Codifying of readable markers at a distance.51
- LOUZAO, M.; ARCOS, J.M.; HYRENBACH, D.K.; ABELLÓ, P.; GIL DE SOLA, L. i ORO D. Resultados preliminares sobre el hábitat de alimentación de la Pardela Balear en el Levante Ibérico Peninsular.
Preliminary results of the foraging habitat of the Balearic Shearwater off the eastern Iberian peninsula.61